1

indice delle notazioni

Ogni item dell'elenco presenta una macro TeX introdotta nella *esposizione*. Quasi tutte le macro sono utilizzate nelle espressioni matematiche, poche per evidenziare e rendere facilmemnte individuabili elementi delle parti discorsive.

Dopo la macro si ha una sua semplice definizione e, dopo un ": " sono presentati rinvii all'interno dell'esposizione (accessibile in http://arm.mi.imati.cnr.it/Matexp/) e rinvii esterni a pagine Web.

I rinvii interni mandano:

```
con i primi tre caratteri ai capitoli (files) del testo esposto;
con il quarto carattere alle sezioni e con quinto e sesto ai paragrafi.
```

Sono utilizzate le seguenti abbreviazioni:

```
cl. = classe degli/dei/delle coll. = collezione degli ins. = insieme degli/dei/delle num. = numero di/... rel. = relazione spec. = specificazione trasf. = trasformazione
```

Contenuti delle sezioni

```
A p. 2
           B p. 4
                      C p. 5
                                 D p. 8
                                                        F p. 12
                                                                   G p. 14
                                            E p. 10
                                                                              H p. 15
                                                                                         I p. 16
                                                                   P p. 27
J p. 18
          K p. 18
                     L p. 19
                                M p. 21
                                            N p. 24
                                                        O p. 25
                                                                              Q p. 30
                                                                                         R p. 31
S p. 34
          T p. 38
                     U p. 40
                                 V p. 40
                                            W p. 41
                                                        Y p. 41
                                                                   Z p. 42
```

- a. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 p. 43
- b. frecce p. 44
- c. operatori unari p. 45
- d. operatori binari p. 46
- e. connettivi p. 48
- f. costrutti su due operandi p. 48
- g. costrutti su più operandi p. 49
- h. parentesi p. 50
- i. relazioni d'ordine p. 52
- j. relazioni di equivalenza p. 53
- k. altre relazioni p. 53
- l. segni diacritici, barre p. 54
- m. simboli su due livelli p. 54
- n. altre notazioni p. 55

55 pagine

X12 indice delle notazioni

Α

```
abs(z) = |z| = valore assoluto del numero z: B20d04 B50a05 B50b06 I37b02
abstr(K) = entità rappresentata della scrittura K : B04a08
abstr_1(L) = rappresentazione unadica di intero naturale rappresentato da L: B04b04
adgrf(G) = aggiunto del grafo G : D26g08
Adrn(E) = \text{semplificazione locale della successiva}: I16a01 I16c01 I16f08 I17a07
Adrn_U(E) = aderenza, insieme dei punti di accumulazione, del terreno U del suo sottoinsieme E:
B36a03 Fi0a01 I15a02
AdrnQ(E) = aderenza sui razionali dell'insieme numerico E : B35a08
AE_{incl} = \text{rel. di equiinclinazione}: B20h02 B20h03 B30c05
AE_{ton-F} = equivalenza per deformazione topologica relativa alla figure F: B23a08
AE_{Trsl} = rel. di equivalenza per traslazione : B21f06
AEZZCR_{\Gamma}=equivalenza per collegabilità senza attraversare il circuito-ZZ \Gamma: B21M17
Affcl(S) = chiusura affine dell'insieme S : B31d06
\aleph_0 = \text{cardinale del numerabile} : B19f03 B19f07 B19g11 B38a08 B38c06 B42d03 B42g06 B51c02 B66i10
C20c03 I12i12 T25b09
\aleph_1 = 	ext{cardinale del continuo} e dei numeri reali : B19f03 B19g11 B19g12 B42c11 B42c12 B42d02 B42d03
B42g06 B42g07 B42g09 B66i10 B66i11 C20c03 I12a07
\aleph_{n+1} = \text{cardinale dell'insieme delle parti di un insieme di cardinale } \aleph_n : B18g11
\mathbb{A}D_{\mathcal{P}} = \text{alfabeto per i dati per la problematica } \mathcal{P} : B01d04 B01d20
\mathbb{A}I_{\mathsf{C},\mathcal{P}}= alfabeto per le operazioni eseguite dall'esecutore \mathsf{C} per il problema \mathcal{P}: B01d04 B01d20 B01e22
\mathbb{A}M = \text{alfabeto per gli enunciati di interesse matematico}: B01d05 B01d20 B01e04 B01e07 B01e10
B01e12 B01e13 B04a08 B04c05 B04e01 B04e03 B06a05 B06a09
AS = alfabeto per le scansioni dei nastri utilizzati dagli esecutori : B01d04 B01d20 B01e04 B04e01
\mathbb{A}W_{\mathsf{C},\mathcal{P}}=alfabeto di lavoro di \mathsf{C} per la problematica \mathcal{P}: B01d04 B01e04 B04e01 B04e02 B06a05
B06a06
Alg = cl. strutture algebra su campo : T16b01
Algu = cl. strutture algebra su campo unifera : T16b01
AlquAb = cl. strutture algebra su campo unifera abeliana : T16b01
AlguNab = cl. strutture algebra su campo unifera noncommutativa : T16b01
Alt_X = \text{gruppo alternante dell'insieme } X : D53c01
\mathsf{AmcbC} = \mathsf{ins.} coppie di numeri amicabili : \mathsf{B25g02}
amm(M) = aumentazione dell'endofunzione M : B54d04
AmplPrd = apliamento periodico : I60b05
AmplPrdOdd = apliamento periodico dispari : I60b05
angamp = ampiezza angolare : B30g09
antiAFL = cl. famiglie di linguaggi antiAFL : C26a07
Antichn(P) = anticatena nel poset P : B55b01
\mathsf{AOP}_{\mathbf{I}_{\omega}} = \mathsf{problema} di ottimizzazione additivo per I e \omega: D48h02 D48h03 D48h04
Arb = ins. arborescenze : D30a01
ArbD = ins. arborescenze distese : D30b02
Arc(R) = ins. archi, ovvero delle coppie, costituenti la rel. R: B14b02 B20a02
\arccos(X) = \text{funzione e serie dell'arcocoseno} : I35g04
```

 $\operatorname{arccot}(X) = \text{funzione e serie dell'arcotangente}$:

```
\operatorname{arccsc}(X) = \text{funzione e serie dell'arcocosecante} : I35g02
\arcsin(X) = \text{funzione e serie dell'arcoseno} : I35g02
\operatorname{arcsch}(X) = \operatorname{funzione} e \operatorname{serie} \operatorname{dell'arcocosecante} \operatorname{iperbolica} : \operatorname{I35g02}
\operatorname{arsech}(X) = \operatorname{inversa} della funzione secante iperbolica :;
\operatorname{arsinh}(X) = \operatorname{funzione} \operatorname{e} \operatorname{serie} \operatorname{dell'arcoseno} : \operatorname{I35g02}
\arctan(X) = \text{funzione e serie dell'arcotangente} : I35g02
Area = area di una figura bidimensionale : B71k05 B19c08 B21k05 B23a01 B23c08 B23c18 B31d10
\arg(z)=argumento di un numero complesso : Fd0b A01a01 A01a02 A01a04 A01a05 A01a06 A01b03
arcosh = argomento della funzione coseno iperbolico : Fd0c04 Fg0 Fh0c06 G70
arcoth = argomento della funzione cotangente iperbolica : Fg0b01 Fh0c06
arsinh = argomento della funzione seno iperbolico : Fg0b Fh0c06 G70k02 I35g02
artanh = argomento della funzione tangente iperbolica: Fd0c04 Fg0 Fh0c06 G52h05 I35i02
g = connettivo arg-rel : B14b11
\operatorname{arsinh}(X) = \operatorname{funzione} \operatorname{e} \operatorname{serie} \operatorname{dell'area} \operatorname{del} \operatorname{seno} \operatorname{iperbolico} : \operatorname{I35g02}
\operatorname{artanh}(X) = \operatorname{funzione} \operatorname{e} \operatorname{serie} \operatorname{dell'area} \operatorname{della} \operatorname{tangente} \operatorname{iperbolica} : \operatorname{I35g02} \operatorname{I35g05}
Area(F) = area della figura F : B21N04 B23a02
Artm = ins. funzioni aritmetiche di un poset : D47b01
atan2 = funzione arcotangente di un rapporto : I49e01
Atom(P) = ins. atomi del poset P : B55a13
Attc = ins. vertici di attaccamento tra grafo e sottografo : D32b10
Augm_S = ins. funzioni aumentazione entro l'insieme S: B54d01
Aut(G) = ins. automorfismi del gruppo G : D35c07 D35d06
Autm = ins. automi :;
AutmD = ins. automi deterministici :;
AutmD1 = ins. automi deterministici con stato iniziale unico :;
Autm D = ins. automi nondeterministici :;
Autm D1 = ins. automi nondeterministici con stato iniziale unico :;
Autm\mu 1 = ins. automi con stato iniziale unico :;
```

3

```
В
```

```
\mathbb{B} = \text{ins. dei due bits}, \{0,1\} : G42a08 G50l01
ba = linguaggio di miglior approssimazione : C30d06
Bab = algebra di Boole sui bits :;
Babs = algebra di Boole delle sequenze binarie di data lunghezza : B56b01
Babs_s = algebra di Boole delle sequenze di s bits : B56b01 B566b04
baf = composizione di miglior approssimazione di un linguaggio : C30d06
bal = linguaggio di miglior approssimazione di un linguaggio : C30d06
\mathsf{ball}(C,r) = \mathsf{disco} aperto con centro in C e di raggio r : \mathsf{B30g13}
\mathsf{ball}(C, r) = \mathsf{disco} chiuso con centro in C e di raggio r: B30g13
\mathsf{ball}(M; \mathbf{c}, r) = \mathsf{bolla} nello spazio M di centro \mathbf{c} e raggio r: B30g13 B46b01
\overline{\mathsf{ball}}(M; \mathbf{c}, r) = \text{frontiera di bolla nello spazio } M \text{ di centro } \mathbf{c} \text{ e raggio } r : B46b01
\mathsf{BAS}_{M}(S) = \mathsf{ins.} basi di un sottoinsieme S per la matroide M: D48b04 D48b05
\mathsf{Base}(V) = \mathsf{coll.} ins. basi dello spazio vettoriale V: T16a18
\mathcal{BI}_{Mtd} = trasformazione da matroide-\mathcal{B} a matroide-\mathcal{I}: D48b09
\odot^{be} = estensione booleana dell'operazione \odot : C10b09 T15f05
Bell_n = n-esimo numero di Bell : I35g03
Bei = \text{funzione di Kelvin} : Fn0d02
Ber = funzione di Kelvin : B18f07 B19f05 B21O03 B65a04 B65a05 B65a09 B65b06 B66f03 C10a09
bfctix(E) = indice di bifattorizzazione del linguaggio E : C30b11
J = unione funzionale : W10g03
fbij = bijezione associata alla funzione f: B54c04
Binv(\mathcal{P}) = valore binario della proposizione \mathcal{P}, 0 se falsa, 1 se vera : B30b06
Blalg = cl. algebre di Boole : B56c03
Blin_{V} = cl. forme bilineari sullo spazio V: G48a01
BlinAsym = cl. forme bilineari antisimmetriche : G48a01
BlinSym = cl. forme bilineari simmetriche : G48a01
\mathcal{BR}_{Mtd} = trasformazione da matroide-\mathcal{B} a matroide-\mathcal{R}: D48c09
bnmc = coefficienti binomiali : D20b09
bnmc = coefficienti binomiali simmetrici : D20b02
\mathfrak{P}(S)= collezione dei sottoinsiemi, ins. parti, booleano, potenza dell'insieme S: B19c08 B19f07
B55d08 C32b14
\mathfrak{P}_F(S) = \mathfrak{P}_\phi(S) = \text{ins. parti finite dell'insieme } S : B19c08 B19f07 B55d08 C32b14
\mathfrak{P}_{cof}(S) = \text{ins. parti cofinite dell'insieme } S : B19c08 T30e02
\mathfrak{P}_{\kappa}(S) = \text{ins. parti dell'insieme } S \text{ aventi cardinale } \kappa : B55d07
\mathfrak{P}_{\leq k}(S) = \text{ins. parti dell'insieme } S \text{ con al più } k \text{ elementi : B19c08}
f^{\text{boole}} = \text{estensione booleana della funzione } f: D48b05
Bpir_n = bipiramide n-agona : D33b09 D33b11 D33b12
Bpirr_n = \mbox{bipiramide } n\mbox{-agona ruotata}: \mbox{D33b09 D33b11 D33b12}
Bprsm_n = biprisma n-agono : D33b09 D33b11 D33b12
Brn_k = numero di Bernoulli di indice k : B18f07
typB = di tipo bishop : B21j11
Bval(R) = valore binario della rel. R : B32d01
```

```
C
```

```
CR_{Mtd} = trasformazione da matroide-C a matroide-R : D48d05
\mathbb{C}=insieme e campo dei numeri complessi : B08c09 B23b01 B23b09 B41d02 B50b01 B54b03 Fc0a02
\mathbb{C}_{\mathsf{A}}=ins. numeri complessi algebrici : B41d02
\mathbb{C}_{ag} = \text{gruppo additivo dei complessi} : T22a08 T22b13 T22b14
\mathbb{C}_{\mathsf{C}} = \mathrm{ins.} numeri complessi costruibili : B41d02
\mathbb{C}_{Fld} = \text{campo dei numeri complessi} : B50b02 G40001
\mathbb{C}_{mq} = \text{gruppo moltiplicativo dei complessi}: B41b17 T22a08 T22b14
\mathbb{C}_{nz}=ins. numeri complessi diversi da zero : B50b01 T15b09
\mathbb{C}_{Rnq} = anello dei complessi : B41c04
\mathbb{C}[X] = \text{ins. polinomi sui numeri complessi nella variabile } X :;
\mathbb{C}[X] = \text{ins. serie formali sui numeri complessi nella variabile } X : I35c02
\operatorname{char}_{\mathcal{P}}(x) = \text{funzione caratteristica del poset } \mathcal{P} :
Card = ins. dei numeri cardinali : B66i09 B19f01 B19g10
card(S) = cardinale della lista o dell'insieme S: B06d01 B19f01 B42g06 B66i09
\mathfrak{Cat}= categoria delle categorie e dei funtori : T50a03
* = trasformazione nel complesso coniugato : P70g02
\mathfrak{C}^n(I) = \text{ins. funzioni continue nell'insieme aperto e connessi } I : I50k01 *?def
cell = cella di uno spazio metrico : B46a10 B46b06
cexg = coesigenza di una relazione : B54e29
\operatorname{Cggb}_{\alpha}^{(\alpha)}(X) = \operatorname{polinomi} di \operatorname{Gegenbauer} di \operatorname{grado} n, \operatorname{specie} \alpha \operatorname{nella} \operatorname{variabile} X : \operatorname{I35g04}
\mathsf{Cftr}_{i,j}(A) = \mathsf{cofattore} \ \mathsf{della} \ \mathsf{matrice} \ A \ \mathsf{per} \ \mathsf{la} \ \mathsf{casella} \ \langle i,j \rangle : \mathsf{Fc0a04}
\operatorname{Cggb}_{n}^{\alpha} = \operatorname{polinomio} \operatorname{di} \operatorname{Gegenbauer} \operatorname{di} \operatorname{pedice} n \operatorname{ed} \operatorname{esponente} \alpha : \operatorname{I35g04}
charpol(A, x) = polinomio caratteristico della matrice A nella variabile x : G47d01
charpol = polinomio caratteristico di matrice : G47d02
charpol = polinomio caratteristico di operatore lineare : G47d03
Chi = funzione integrale di coseno iperbolico :;
Chn(P) = ins. catene del poset P : B55b01
chrt(\mathbf{R}) = caratteristica dell'anello \mathbf{R} : T15103
Circf(O, r) = circonferenza di centro O e raggio r : G31a01
Circf_{PPP}(P_1, P_2, P_3) = circonferenza passante per i punti <math>P_1, P_2 \in P_3: G31b07 G31d04
CircfNP(A, B, C) = circonferenza dei nove punti del triangolo con vertici A, B e c : G31h01 G31h02
CircfQQ(C, r) = circonferenza in <math>\mathbb{Q} \times \mathbb{Q} con centro C e raggio r : G31g04
CircfQQ_{C,n/d} = circonferenza-QQ con centro in C e raggio n/d : B30g04
CircfQQbas = circonferenza basica in \mathbb{Q} \times \mathbb{Q}, con centro nell'origine e raggio 1 : B30e02 B30e03
B30e07 B30e10 B30e12 B30e14 B30f02 B30f03 B30f05
Circl_{PPP}(P_1, P_2, P_3) = cerchio delimitato da <math>Circl_{PPP}(P_1, P_2, P_3) : G31b07
\circ_{lr} = prodotto di Peirce di relazioni (o funzioni) da sx a dx : B13c07
\circ_{rl} = prodotto di Peirce di relazioni (o funzioni) da dx a sx : B14e08
\mathcal{CK}_{Mtd} = trasformazione da matroide-\mathcal{C} a matroide-\mathcal{K} : D48e06
CKA = ins. algebre di Kleene classiche : C32a05 C32b10 C32c03
CLIQ(G) = problema delle cricche per il grafo G : C47f02 C47g02
\mathsf{Clsd}_{\mathbf{S}} = \mathrm{ins.} chiusi dello spazio \mathbf{S}: B46b07
clsf = trasformazione in funzione di chiusura (da partizione) :
\mathsf{Clsf} = \mathsf{kl}. delle funzioni di chiusura :
```

```
\mathsf{Clsf}_S = \mathrm{ins.} funzioni di chiusura entro l'insieme S: B54d05
Clsr<sub>O</sub> = chiusura degli insiemi secondo la topologia O : T30a16
\mathsf{Clsr}_{\mathsf{O}}(A) = \mathsf{chiusura} \ \mathsf{dell'insieme} \ A \ \mathsf{secondo} \ \mathsf{la} \ \mathsf{topologia} \ \mathsf{O} : \mathsf{T30a16}
\mathsf{Clsr}_U = \mathsf{funzione} \; \mathsf{di} \; \mathsf{chiusura} \; \mathsf{entro} \; \mathsf{l'ambiente} \; U : \; \mathsf{B54c05}
\mathsf{ClsrQ}(E) = \mathsf{chiusura} \ \mathsf{convessa} \ \mathsf{in} \ \mathbb{Q} \ \mathsf{dell'insieme} \ E : \mathsf{B35a07}
ClsrRctngl(F) = chiusura rettangolare-ZZC della figura F : B23a01 B23a23
ClsrRctngl(S) = chiusura rettangolare-ZZC dell'insieme S : B23a01
clsy = trasformazione in sistema di chiusura : B54d07
\mathsf{Clsy}_U = \mathsf{sistema} di chiusura entro l'ambiente U: \mathsf{B54d.39}
L(S) = insieme complementare dell'insieme S in un ambito sottinteso : B19c09
\mathbb{C}_{\mathsf{U}}(S)= insieme complementare dell'insieme S nell'ambito di \mathsf{U}: B19c09
S^{\downarrow} = insieme complementare dell'insieme S : G10b06
Cmplsp(S) = ins. sottospazi complementari dell'insieme S: G40h04
cmplosp(S) = sottospazio complementare ortogonale dell'insieme S: G40h04
c^{\text{cnst}} = funzione costante che assume il valore c : B54a09
cnst(S, v) = funzione che a ogni elemento di S associa il valore <math>v : B54a08
Cntr(G, s) = grafo o multigrafo ottenuto da G per contrazione dello spigolo s: D32b05
cnty(G) = connettività del grafo G : D32a01
Cnvx(S) = chiusura convessa applicata all'insieme S : B31e06
Cnvxcl(S) = chiusura convessa applicata all'insieme di punti S: B31e06
\mathsf{Cnvx}_{\boldsymbol{S}} = \mathsf{coll.} insiemi convessi nello spazio \boldsymbol{S} : \mathsf{D33a01}
Coatom(P) = ins. coatomi del poset P : B55a14
cod(f) = codominio della funzione o relazione <math>f: B13a05 B13a06 B13a07 B13b03 B19e04 B42e06
B42e07 B54a02 B54a03 I12i06 I17d01 I17d05
cof_{h,k}(A) = cofattore della matrice A per la sua casella <math>\langle h, k \rangle : G42e01
\operatorname{coim}(f) = \operatorname{coimmagine}, dominio della funzione f: B13a07 W05c01
Coim_f(E) = coimmagine fornita dalla funzione di E, elemento o insieme : G40h01
Comb_{A,s} = ins. combinazioni senza ripetizioni su A di lunghezza s: B13f12
Comb_{k,s} = ins. combinazioni senza ripetizioni su (k] di lunghezza s: G13e08
\mathsf{CombN}_{A.s} = \mathsf{num}. combinazioni senza ripetizioni su A di lunghezza s: B13f12
CombN_{k,s} = num. combinazioni senza ripetizioni su (k] di lunghezza s: B13f13
\mathsf{Combr}_{k,s} = \mathsf{ins.} combinazioni con ripetizioni su (k] di lunghezza s: \mathsf{G}13e08
\mathsf{Combr}_{A,s} = \mathsf{ins.} combinazioni con ripetizioni su A di lunghezza s: B13f10 B13f17
\mathsf{CombrN}_{A,s} = \mathsf{num}. combinazioni con ripetizioni su A di lunghezza s: B13f10
\mathsf{CombrN}_{k,s} = \mathsf{num}. combinazioni con ripetizioni su (k] di lunghezza s: B13f11
CompA_n = ins composizioni-A di n : B13f19
CompAN_n = num. composizioni-A di n : B13f19
Conic = ins. coniche :;
\mathsf{Conic}_{fde}(F, \delta, e) = \mathsf{conica} \ \mathsf{con} \ \mathsf{fuoco} \ F, \ \mathsf{direttrice} \ \delta \ \mathsf{ed} \ \mathsf{eccentricita} \ e :
connx(G) = indice di connessione del grafo G : D26d04
cos(X) = funzione e serie del coseno : B30e09
\cosh(X) = \text{funzione e serie del coseno iperbolico} : I35g06
\cot(X) = \text{funzione e serie della cotangente} : B43e02 B43e03 B43e05 B47b02
\coth(X) = \text{funzione e serie della cotangente iperbolica}: Fd0 Fg0 Fh0 I49
\mathbf{Cover}(S) = \text{coll. coperture dell'insieme } S : I17b01
```

 $\mathbf{Cover}_k ap = \text{coll.}$ coperture aventi cardinale appartenente a κ : I17b01

 $\mathbf{Cover}_m(S) = \text{coll. coperture dell'insieme } S \text{ costituite da } m \text{ insiemi : } I17b01$

 $\mathbf{Cover}_{\mathbb{P}}(S) = \text{coll.}$ coperture di S costituite da un numero finito di insiemi : I17b01

 $\mathbf{Cover}_{\aleph_i}(S) = \text{coll. coperture di } S \text{ costituite da } \aleph_i \text{ insiemi} : I17b01$

 $CoverEul(\mathbf{F}) = copertura euleriana della figura-ZZC \mathbf{F} : B23a23$

 $CoverHam(\mathbf{F}) = copertura hamiltoniana della figura-ZZC \mathbf{F} : B23a21$

 $\mathcal{CPV}_{+}J$ = valore principale secondo Cauchy dell'integrale espresso da J: I26g02

crcnf(G) = circonferenza del grafo G : D26d13

 $\mathsf{CrvpC}(a,b,\xi,\eta) = \mathrm{arco} \ \mathrm{della} \ \mathrm{curva} \ \mathrm{piana} \ \mathrm{in} \ \mathrm{coordinate} \ \mathrm{cartesiane} \ \mathrm{parametriche} : \ \mathrm{I36c09}$

 $\mathsf{CrvpCnt} = \mathsf{ins.}$ curve parametrizzabili continue :;

 $\mathsf{CrvpP}(a,b,\rho,\phi) = \mathrm{arco} \ \mathrm{della} \ \mathrm{curva} \ \mathrm{piana} \ \mathrm{in} \ \mathrm{coordinate} \ \mathrm{polari} \ \mathrm{parametriche} : \mathrm{I36c09}$

csc(X) = funzione della cosecante : B43e03

 $\operatorname{csch}(z) = \operatorname{funzione} \operatorname{cosecante} \operatorname{iperbolica} \operatorname{di} z : \operatorname{Fg0f02} \operatorname{Fh0c06} \operatorname{I49l02}$

 $CSCZZR(\mathbf{F}) =$ chiusura semplicemente connessa-ZZR della figura $\mathbf{F}: B23d05 B23d06$

 $\mathsf{cube}(\mathbf{c},\ell) = \mathsf{cubo}$ canonico aperto con centro in \mathbf{c} e lato ℓ : B45c05

 $\operatorname{curl}(\mathbf{F}(\mathbf{x})) = \operatorname{rotore} \operatorname{del} \operatorname{campo} \mathbf{F}(\mathbf{x}) = \operatorname{rot} : \operatorname{I49b02}$

 $Cycl_k = \text{gruppo ciclico di ordine } k : B14e02$

 $Cycl_{k,m} = ins.$ permutazioni cicliche di m dei k oggetti : B14e02

 $\text{Cyg}_C = \text{gruppo di permutazioni generato da permutazione ciclica} C: D35c02$

D

```
D_X(\mathbf{a}) = \text{derivazione rispetto alla variabile } X \text{ della serie formale } \mathbf{a} : I35e01
\mathsf{Dcmp}_I = \mathsf{ins.} decomposizioni o suddivisioni dell'intervallo I: I25a01
dcmp(\Delta) = ins. punti associato alla decomposizione di intervallo \Delta: I25a02
\mathsf{dcmpu}_{[m]}(D) = \text{ins. decomposizioni uniforme in } m \text{ parti dell'intervallo } D: I17b01
deg(p) = grado del polinomio p : B33 B42a03 D26b04 D27a08 D28e05 D31 D32 D35 Fc0 Fn0
deg_G(V) = \text{grado del vertice } V \text{ del grafo } G : D33b04
degin(N) = grado entrante del nodo N di un digrafo : B14b04 D27a08
deginf(\mathbf{f}) = grado inferiore della serie formale \mathbf{f} : I35i03
degout(N) = grado uscente del nodo N di un digrafo : B14b04 D27a08
degsup(f) = grado superiore della serie formale f: I35i03
\mathsf{DEP}_{\pmb{M}}(S) = \mathrm{coll.} sottoinsiemi indipendenti di un insieme S per la matroide \pmb{M}: D48b11
det(A) = determinante di matrice quadrata o trasformazione lineare A: B32g02 B32g06 B32g08
Fe0a04 G42d02 G42d06 G42e01
DGF = ins. funzioni generatrici di Dirichlet :;
Dgrf = ins. digrafi : B14b02 D27a01
DgrfBp = ins. digrafi bipartiti : D27c03
DgrfElb = ins. digrafi graduati : D27a01 B55a19 D28a11
\mathbf{DgrfGrf} = associazione a un digrafo di un grafo : D27B04
DgrfGrd = ins. digrafi graduati : B55a19
Dgrfl = ins. digrafi inizializzati : D28a05
DqrflF = ins. digrafi inizializzati e finalizzati : D28a05
DgrfNlb = ins. digrafi con i nodi etichettati : D28a11
DgrfSym = ins. digrafi simmetrici : D27a01
DgrfTrn = ins. digrafi transitivi : D37a01
diag(F) = diagonale della figura F : Fe0a02
diagmat(x) = matrice\ diagonale\ con\ entrate\ uguali\ ad\ x: Fe0a02\ G47b02
\operatorname{diagmat}(\lambda_1, ..., \lambda_d) = \operatorname{matrice diagonale con entrate } \lambda_i : G47c01
diam(F) = diametro della figura / del sottoinsieme F : B46a11
Diam B(F) = diametro-ZZB della figura F : B21L07
DiamK(F) = diametro-ZZK della figura F : B21L07
DiamR(F) = diametro-ZZR della figura F : B21L07
FaSs Diff(S) = ins. delle coppie con membri differenti nell'insieme S: C32d03
Dih_C = gruppo diedrale dell'insieme totalmente ordinato C : D35c03
Dil_d = dilatazione di rapporto d : B30c06
\dim(V) = \text{dimensione delle spazio vettoriale } (V) : B45 \text{ Fe} G40 \text{ G41 G42 G48 T1} 6
dist_1 = distanza : B30a03 B43a01 G30e03 T16e10
dist_2 = distanza euclidea : B43a01 B46a02 T16e10
dist_p = distanza con potenze al reale p: G30e03
\operatorname{div}\left[\mathbf{F}(\mathbf{r})\right] = \operatorname{divergenza} \operatorname{del} \operatorname{campo} \operatorname{vettoriale} \mathbf{F}(\mathbf{r}) : \operatorname{I49b01}
Dlmtplgn(\mathbf{F}) = poligono delimitatore della figura \mathbf{F} : B23d05
\downarrow = connettivo di Peirce : B56b02 Fa0a01
dom(f) = dominio della funzione o rel. f: B13a05 B13a06 B13a07 B13b03 B13c07 B54a02 B54a03
```

DomPid = ins. domini dotati di ideale principale : T25D01

```
\mathsf{Dpnd}(V) = \mathsf{collezione} dei sottoinsiemi di vettori di V dipendenti : T16a16
\leq = rel. dipendenza in una matroide : D48e03
DRE_{\mathbf{M}} = differenza di rango per estensione per la matroide \mathbf{M}: D48c03
\mathsf{Drl}(L) = \text{insieme delle derivate del linguaggio } L : C30b07
\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}t} = \text{derivata rispetto a } t:;
\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}x} = \text{derivata rispetto a } x :;
\frac{d}{dy} = \text{derivata rispetto a } y :;
\frac{d}{dz} = \text{derivata rispetto a } z :;
\mathsf{DrvbltIS}(f) = \mathsf{ins.} intervalli dei quali la funzione-RtR f è derivabile : I24a05
A \diamondsuit B = Ae Bsono insiemi disgiunti : B08d01 B08d04 B08d05
\mathsf{Dsps}_{\mathsf{A},s} = \mathsf{ins.} disposizioni senza ripetizioni di lunghezza s su \mathsf{A} : B13e01
\mathsf{Dsps}_{k,s} = \mathsf{ins.} disposizioni senza ripetizioni di lunghezza s su (k]: B13e01
\mathsf{DspsN}_{\mathsf{A}.s} := |\mathsf{Dsps}_{\mathsf{A}.s}| : B13e01
\mathsf{Dspsr}_{\mathsf{A}_s} = \mathsf{ins.} disposizioni con ripetizione di lunghezza s su \mathsf{A} : B13f01 B13f02 B13f04
\mathsf{Dspsr}_{k,s} = \mathsf{ins.} disposizioni con ripetizione di lunghezza s su (k]: B13f03 B13f04
\mathsf{DspsrN}_{\mathsf{A},s} := |\mathsf{Dspsr}_{\mathsf{A},s}| : B13e01
\mathsf{DspsrN}_{k,s} := |\mathsf{Dspsr}_{oldsymbol{(k)},s}| : \, \mathrm{B}13\mathrm{e}01
Dual(P) = politopo duale del politopo P : D33a05
Duality = situazione di dualità : B35a05
h \leq_{:} k = l'intero h divide l'intero k : B10c03
h \prec k = l'intero h divide propriamente l'intero k: B10c03
Dvsr(n) = ins. divisori dell'intero n : Fb0g01
D0\mathfrak{L} = ins. linguaggi-D0L (di Lindenmayer) : C26a01 C26b03
```

```
Ε
```

```
e:=2.718...=costante di Napier o numero di Eulero : W10
\mathbf{e}_1 = \mathbf{e}_x = \mathbf{i} = |1\rangle = \text{versore dell'asse della prima coordinata}: B21a06 B21a08 B22G10 B22I03 B30f01
B32a11 B32c04 B45b04,
\mathbf{e}_2=\mathbf{e}_y=\mathbf{j}=\ket{2}=	ext{versore dell'asse della seconda coordinata}: B21a06 B21a08 B22G10 B22I03
B32a11 B32c04 B45b04 G36a01,
\mathbf{e}_3 = \mathbf{e}_z = \mathbf{k} = |3\rangle = \text{versore dell'asse della terza coordinata}: B32a01 B45a01 G36a01 G36a03 G36d06
G40a02 G41f06 G47c05 I47b05 I47f02
ecntr(G) = eccentricità del grafo G : D32a02
ecnty(G) = connettività per spigoli del grafo G : D32a02 D32a03
Edg(G) = spigoli di G, grafo o poliedro : D26g08 D33d06
egenfun = funzione esponenzialmente generata da serie formale : I35a10
egenseq = successione esponenzialmente generata da serie formale : I35a10
\mathsf{Egf}(\mathsf{a}) = \text{funzione generatrice esponenziale della successione } \mathsf{a} : I35a11
EI = elaboratore ipotetico : C47b01
Ei(z) = funzione esponenziale integrale di z : Fn0d05
E = eliminazione di righe e colonne da una matrice : G42a05
\mathsf{Ellps}(F_1, F_2, a) = \mathsf{ellissi} avente i fuochi in F_1 ed F_2 e semiasse maggiore a: G50c01
EllpsK = ellissi canonica : G50j03
Endo_A = ins. endofunzioni entro l'insieme A: B54a02 B54b01
Endom(M) = insieme degli omomorfismi di un modulo M : T25b06
EndoS_A = ins. endofunzioni d'insieme entro l'insieme A : C35a01
EndoSldpt = ins. endofunzioni d'insieme idempotenti :;
EndoSInvI = ins. endofunzioni d'insieme involutorie :
envCod(L) = ambiente codominio della lista L : B13
envDom(L) = ambiente dominio della lista L : B13
\mathsf{Epim}(M, N) = \mathsf{ins.} epimorfismi di modulo da Ma\ N: T25b06
\epsilon_{i,i,k} = \text{simboli di Ricci - Levi-Civita} : G36e02
\mathsf{Eqv}_S = \mathrm{cl.} relazioni d'equivalenza entro S: \mathrm{B53d11}
Endo(S) = ins. endofunzioni entro l'insieme S: B19e08
Endom(G) = ins. endomorfismi del gruppo / della struttura G : T25b06
\mathsf{Epim}(G) = \mathsf{ins.}epimorfismi del gruppo / della struttura G: T25b06
\mathbf{EPt}(m,n) = \text{epressione di Euclide delle terne pitagoriche} : B30e10
\pi^{\text{eqv}} = \text{equivalenza associata alla partizione } \pi : B54c02
\mathsf{Eqv}_S = \mathrm{ins.} equivalenze entro l'insieme S: \mathrm{B53d11}
R^{\square} = chiusura di equivalenza della rel. R : B53b04
\operatorname{erf}(X) = \text{funzione degli errori nella } X : \operatorname{Fn0d05} \operatorname{I27d02}
\operatorname{erf}(X) = \operatorname{serie} \text{ formale degli errori nella variabile } X : I35g05
\operatorname{erfc}(x) = \operatorname{funzione} \operatorname{degli} \operatorname{errori} \operatorname{complementata} \operatorname{nella} x :;
∴ = connettivo "quindi" : Fa0a03
= erosione da sinistra o derivata da sinistra : B01h05 C10d10 C12 C30 C60
= erosione da destra o derivata da destra : B01h05 C10d11 C13 C30
\mathsf{ET0}\mathfrak{L} = \mathrm{linguaggi}\text{-}\mathrm{ET0L} (di Lindenmayer : C26
\operatorname{Eul}_n = \operatorname{numero} \operatorname{di} \operatorname{Eulero} n-esimo : I35i03
```

euln1 = numero euleriano di prima specie : D20g03

euln2 = numero euleriano di seconda specie : D20g05

 $\mathsf{Eval}_{\overline{x}}(\mathsf{a})) = \text{valutazione della serie formale } aSd \text{ per il valore } \overline{x}: \text{I}35c01$

 \mathbb{E} ven = ins. interi pari : B19f02

 $\mathbb{E}\mathsf{ven}_+ = \mathsf{ins.}$ interi pari positivi : B20

 $\mathbb{E}\mathsf{ven}_{0,+} = \mathsf{ins.}$ interi pari nonnegativi : B20

 $[A \longleftrightarrow B] = \text{scambio tra l'entità } A \in \text{la } B : B13c09 B32a10$

 $\textit{Excgs}_n = \text{ins. scambi tra interi in } \{1, 2, ..., n\} : B14e12 D25b11 D25c02 D25c03 D25c08$

 $\pmb{Excgs}_n = \text{ins.}$ scambi di interi successivi in $\{1, 2, ..., n\}$: D25c02

 $\exp(R)=$ rel
. di esigenza di una relazione R: B
54e29

 $\exp(x) = \text{funzione esponenziale nella } x = e^x : B01c11$

Exctdiff = insieme dei differenziali esatti: I19g01

 $ExprPln(\mathbb{F}, x) = ins.$ espressioni polinomiali sul campo \mathbb{F} nella variabile x: B33a05

ExprRat = ins. espressioni razionali :;

Extm =ins. punti estremi per $E \subset \mathbb{R}^{\times d}$: D33a02

 $\mathsf{Extrn}(A) = \mathsf{ins.}$ punti esterni per l'insieme o figura connessa A: T30a15

 $\mathsf{Extrn}(\Gamma) = \mathsf{ins.}$ punti del piano esterni alla curva chiusa semplice Γ : B21M17

 $E0\mathfrak{L} = \text{linguaggi-E0L}$ (di Lindenmayer) : C26

```
F
```

```
\mathbb{F}_{nz} = \text{ins. elementi del campo} / \text{della struttura } \mathbb{F} \text{ escluso lo zero} : B32c03
\mathbb{F}[x]=ins. polinomi sul campo \mathbb{F} nella variabile x: B33c07 B33c19 B33d01 B33d04 B33d07
\mathbb{F}_{\leq n}[x] = \text{ins. polinomi sul campo } \mathbb{F} \text{ nella variabile } x \text{ di grado minore di } n : B33c09
\mathbb{F}_n[x] = \text{ins. monomi sul campo } \mathbb{F} \text{ nella variabile } x \text{ di grado } n : B33c09
\mathbb{F}^{\times d}_{\mathbb{F}} = \text{spazio a } d \text{ dimensioni sul campo } \mathbb{F} : B32a01
_1F_1(a,b;c;X) = \text{serie ipergeometrica di Gauss}: \text{I35g04}
_1F_1(a;c;X) = \text{serie ipergeometrica confluente di Kummer}: G50d03 I35g05
_{p}F_{q}(a_{1},...,a_{p};b_{1},...,b_{q};X) = \text{serie ipergeometrica}: I35g06
Face(G) = ins. facce di G, grafo planare o poliedro (o politopo) : D33d06
\mathbf{fAFL} = \mathbf{cl.} famiglie astratte di linguaggi di tipo full : C35001 T40r02
\mathsf{Fam}_{LS} = \mathsf{cl.} famiglie indicizzate da I di elementi appartenenti a S: B54 C33
FamS = cl. famiglie di insiemi : B19h02
FamSF = cl. famiglie degli insiemi finiti : B19h02
Fath_D(\nu) = padre del nodo \nu di un digrafo D :;
\mathsf{Ffop}(\lambda) = \text{forma di Ferrers della partizione di intero } \lambda : D23b01 D23b03 D23b04 D23c01 D42b01
D42b02 D42b05
\mathcal{FH}_{Mtd} = trasformazione da matroide-\mathcal{F} a matroide-\mathcal{H} : D48f09
FIB = ins. cammini di Fibonacci : D20d01
Fib = successione dei numeri di Fibonacci : B18e05 D20d02
\mathsf{FIB}_n = \mathsf{cammino} di Fibonacci n\text{-esimo}: D20d02
Fib_n = numero di Fibonacci : D20d02
\mathsf{Fib}_m = m-esimo numero di Fibonacci : D20d01
Fib(X) = serie formale di Fibonacci nella variabile X : I35d02
Fixpt(f) = punti fissi della endofunzione f : B54b02 B54b03
\mathsf{FLAT}(M) = \mathsf{collezione} dei flats della matroide M: D48e07
Fld = cl. strutture campo : B41c12 T15i13
FldF = ins. campi finiti : B41c12
\mathcal{F}\mathcal{K}_{Mtd} = trasformazione da matroide-\mathcal{F} a matroide-\mathcal{K} : D48e11
\mathsf{FLAT}_{\boldsymbol{M}}(S) = \text{ins. sottoinsiemi flat della matroide } \boldsymbol{M} : D48e07
\mathbf{Fltr}_S = \text{ins. filtri sopra l'insieme } S : T30e01
\mathbf{Fltr}_{\mathcal{T}} = \text{ins. filtri per la topologia } \mathcal{T} : T30e02
\mathsf{FREE}_{M}(S) = \mathsf{ins.} elementi liberi in un insieme S per la matroide M: D48b04
Frntr(A) = frontiera dell'insieme A : T30a18
frntrL(A) = lunghezza della frontiera dell'insieme A : B23a02
Frrs = ins. forme di Ferrers : D42a04
\mathsf{Frrs}_n = \mathsf{ins}. forme di Ferrers con n caselle o di peso n : B14e07
\mathsf{Frrs}^r = \mathrm{ins.} forme di Ferrers con r righe o di rango r: B14e07
FrrsA = ins. forme di Ferrers autoconiugate :;
FrrsA_n = ins. forme di Ferrers autoconiugata con n caselle :;
\mathsf{Ftrn}(\mathsf{L}) = \mathsf{ins.} fattorizzazioni del linguaggio \mathsf{L} : \mathsf{C30a08}
ftrprim = fattorizzazione canonica prolissa di un intero : B20g03
ftrprimE = esponenti della fattorizzazione canonica prolissa di un intero : B20g03
```

ftrprm = fattorizzazione canonica di un intero o di un razionale positivo: B25b03 B20h01

```
ftrprmE = esponenti della fattorizzazione canonica di un intero o di un razionale positivo: B20g03
B20h01
FT0\mathfrak{L} = \text{linguaggi-}FT0L \text{ (di Lindenmayer)} : C26
\spadesuit^{\text{fun}} = estensione funzionale dell'operatore \spadesuit: T25
L^{\text{funL}} = \text{funzione dettata dal linguaggio } L ::
Fun = cl. funzioni :;
FunBnd = ins. funzioni limitate :;
\mathsf{FunCtC}_{d,e} = \mathrm{ins.} \text{ funzioni da } \mathbb{C}^{\times d} \text{ in } \mathbb{C}^{\times e} : \mathrm{I32a01}
\mathsf{FunCnt}_{\mathcal{T}_1,\mathcal{T}_2} = \mathsf{ins.} funzioni continue dello spazio \mathcal{T}_1 nello spazio \mathcal{T}_2: T30b03
FunCntp = ins. funzioni continue a pezzi : I25c19
FunConcD_I = ins. funzioni convesse (concavità verso il basso) nell'intervallo I: I23b02
\mathsf{FunConcU}_I = \mathrm{ins.} funzioni concave (concavità verso l'alto) nell'intervallo I: I23b02
FDrvbl = ins. funzioni derivabili : I24a05
\mathsf{FDrvbl}_I = \mathsf{ins.} funzioni derivabili nell'intervallo I: \mathsf{I20b04} \ \mathsf{I20c02} \ \mathsf{I20c04}
\mathfrak{Fun}(\mathfrak{A}) = \text{funzione costruibile associata all'algoritmo } \mathfrak{A}: B01d13 B04e01 B04e05
FunF = funzioni finite :;
Fungen1 = ins. funzioni generatrici in una variabile : I35h02
Fungen2 = ins. funzioni generatrici in due variabili : I35h01 I35h02
Fungen3 = ins. funzioni generatrici in tre variabili : I35h03
FunIntgl = ins. funzioni integrabili : I25c06 I25c11
FunKK_{d,e} = FunRtR_{d,e} \dot{\cup} FunCtC_{d,e} : I32a01
FunKK = : FunRtR \cup FunCtC ;
FunLtd = ins. funzioni limitate :;
FunMntn = ins. funzioni monotone :;
FunPln = ins. funzioni polinomiali con coefficienti reali : B33e03
FunPrd_T = funzioni periodiche di periodo T : I60a01
FunQtQ = ins. funzioni da razionali a razionali : B36a01 B36d03
FunQtQCnt = ins. funzioni da razionali a razionali : B36a01
FunQtQPIn = ins. funzioni da razionali a razionali : B36a01
FunQtQRat = ins. funzioni da razionali a razionali : B36a01
FunRat = ins. funzioni razionali :
FunRatCnt = ins. funzioni razionali continue : B36b01
FunRatDer = ins. funzioni razionali derivabili : B36c04
FunRatQ = ins. funzioni razionali con coefficienti reali : B42a03
\mathsf{FunRtR} = \mathrm{ins.}funzioni di variabile reale a valori reali : I21a<br/>01 I32a03
FunRtR_{d,e} = ins. funzioni da \mathbb{R}^{\times d} in \mathbb{R}^{\times e}: I32a01
FunRtRCnt = ins. funzioni-RtR continue :;
FunRtRPiecnt = ins. funzioni-RtR continue a pezzi :;
FunSS(A, B) = ins. funzioni d'insieme da A in B : C35a01
FunStep = ins funzioni a scalini :;
```

 $F0\mathfrak{L} = \text{linguaggi-F0L (di Lindenmayer)} : C26$

G

```
Galc = ins. connessioni di Galois : B54e29
\gamma_{em} costante di eulero-Mascheroni : I13d03
gcd(m, n) = MCD(m, n) = massimo comun divisore degli interi m ed n : B20g04
G^{Gen} = linguaggio generato dalla Grammatica G: C14a05 C14c11
\mathcal{GF} = \text{campo di Galois}: B20b02, B20b03, B20b04, B20b05, B20b08, C32a18
\mathcal{GL}(d,\mathbb{F}) = \text{gruppo lineare generale in dimensione } d \text{ sul campo } \mathbb{F} : G41f02
girth(G) = giro di vita del grafo G : D26d13
\mathsf{Glide}_{\mathbf{V},a} = \mathsf{scivolamento} nella direzione del vettore \mathbf{v} con spostamento a a distanza 1: \mathrm{B22f12}
\operatorname{grad}(\mathbf{F}) = \operatorname{gradiente} \operatorname{del} \operatorname{campo} \operatorname{scalare} \mathbf{F} = \nabla : \operatorname{I30f03} \operatorname{I49e03} \operatorname{P70b07}
GrAlgr = ins. algoritmi greedy : D48h02
\mathsf{Grnd}_{\mathcal{S}} = \mathrm{terreno} \ \mathrm{della} \ \mathrm{struttura} \ \mathrm{algebrica}, \ \mathrm{topologica}, \ \ldots \ \mathcal{S} : \mathrm{T}15?? \ \mathrm{T}30\mathrm{a}07
Grf = cl. grafi : D26b01
\mathsf{Grf}_{V,E} = \mathrm{ins.} \ \mathrm{grafi} \ \mathrm{con} \ V \ \mathrm{ins.} \ \mathrm{vertici} \ \mathrm{ed} \ E \ \mathrm{ins.} \ \mathrm{spigoli} :;
GrfBp = ins grafi bipartiti :
\mathfrak{Grf} = \text{categoria dei grafi} : T50a03
GrfDgrfS = associazione a un grafo di un digrafo : D27B04
Grflf = cl. grafi inizializzati r finalizzati :;
GrfInts(E_1,...,E_m) = : grafo delle intersezioni degli insiemi <math>E_1,...,E_m : D281.7
GrfS = ins. grafi semplici : D281.4
G = ins. grammatiche :;
GrmF = ins. grammatiche di linguaggi finiti :;
Grp = cl. gruppi : T22a01
GrpAb = cl. gruppi abeliani, commutativi : T22a06
GrpAbF = ins. gruppi abeliani finiti : T22k06
\mathsf{GrpAbF}_p = \mathrm{ins.}\ p\text{-gruppi abeliani finiti}: T22k06
GrpAbFg = ins. gruppi abeliani finitamente generati : T22k08
GrpAbTor = ins. gruppi abeliani di torsione : T22k02
\mathfrak{Grp} = \text{categoria dei gruppi} : T50a03
GrpF = cl. gruppi finiti : T22a06
GrpFSmpl = ins. gruppi finiti semplici :
Grpl = cl. gruppi infiniti : T22a06
GrpNab = cl. gruppi nonabeliani : T22a06
\textit{GrRgdm}\mathsf{ZZ} = gruppo dei movimenti rigidi di \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}: B22d05 B22g05 B22g10 B22h03 B22h04 B22h05
B22h06 B22h07 B22h11 B22j04
```

Н

```
hafn = hafnian :;
\mathsf{Halt}(\mathcal{P},\mathfrak{A})=\mathsf{problema} dell'arresto della procedura \mathfrak A per il problema \mathcal P : B01d09
\mathcal{HF}_{Mtd} = \text{trasformazione da matroide-}\mathcal{F}a matroide-\mathcal{H}: D48f10
h = costante di Plank : P70a05
\mathbf{He}\beta_f = \text{determinante hessiano della funzione multivariata } f: I29i04
\mathsf{He} \beta_f = \mathsf{matrice}hessiana della funzione multivariata f: I29i04
Hfact = iperfactoriale : D20a04
Hmtt = \text{omotetia specifica}:
\mathsf{Hom}(G) = \mathsf{ins.} omomorfismi del gruppo / della struttura G:;
Hprbl = ins. iperboli : G50d01
Hprbl(F_1, F_2, a) = iperbole avente i fuochi in <math>F_1 ed F_2 e semidistanza interfocale a: G50d01
\mathsf{Hprbl}[a,b] = \mathsf{iperbole} canonica relativa ai parametri a \in b : \mathsf{G50d03}
Hrmn = numeri armonici :;
Hrmt_n(X) = polinomio di Hermite di grado n : I35g05
\mathsf{Hvsd} = \text{funzione scalino di Heavyside}: \ \text{W}10\text{c}01
Hygrf_{U} = ins. ipergrafi sul terreno U: B19h09 B66
```

```
I
i = \text{unit}à immaginaria : B01d22 B01e03 B04e02 B06c07 B06c10 B10a07 B10a10 B10a07 B10b05
B10b07 B10c01 B13a01,
i = \text{versore dell'asse Ox}, = e_1 = e_x : G54a01 G54a02 G54a04 G54a09 G54c02 G63b06
lqe_1, lqe_2, lqe_3 = invarianti di un'equazione quadratica : G50i08 G50i09
\mathcal{IB}_{Mtd} = trasformazione da matroide-\mathcal{I} a matroide-\mathcal{B} : D48b09
Id = : D63a03 D63b03 D63c01
Idl(\mathbf{R}) = ins. ideali dell'anello \mathbf{R} : T15j01 T23b01
Idmat_S = matrice identità di profilo S \times S : T15b05
Idmp_S = ins. endofunzioni idempotenti entro l'insieme S:;
\mathsf{Id}_S = \mathsf{identit}à sull'insieme S, diagonale di S: B20f01 B20f12 T22b08
lfx = ins. infissi di stringa o linguaggio : B06c11
ifx = essere infisso di stringa o di linguaggio : B06a09 B06a13
(n ] = intervallo degli interi da 1 a n : G40e01
∬ = integrale doppio : I44a08
\iiint = integrale triplo : I45a08
\mathcal{I}\mathcal{K}_{Mtd} = \text{trasformazione da matroide-}\mathcal{I} a matroide-\mathcal{K}: D48e03
\Im z = \text{parte immaginaria del numero complesso } z : B50b04
Img_f(E) = immagine fornita dalla funzione f di E, insieme o elemento : B13a05
img(f) = codominio o immagine della funzione f : B13a05 W05c01
\in = appartenenza di un oggetto a un insieme : B08a04
\in \neq appartenenza a un insieme di oggetti diversi : B08a16
incm(R) = matrice di incidenza della relazione R : W05b04
IncRp(f, x, x_0) = rapporto incrementale della f(x) da x_0 a x_1 : I20a03
\mathsf{IND} = \mathsf{collezione} degli indipendenti della matroide M: \mathsf{D}48c03
\mathsf{IND}_{\boldsymbol{M}}(S) = \mathsf{ins.} sottoinsiemi di un insieme S indipendenti per la matroide \boldsymbol{M}: D48b07
\mathsf{Indp} = \mathsf{collezione} dei sottoinsiemi di vettori di V indipendenti : T16a05
Indp(VBi) = coll. insiemi indipendenti dello spazio V: T16a16
Intgbl_I = ins. funzioni integrabili nell'intervallo I: I26b03
Intrn(\Gamma) = insieme dei punti interni alla curva chiusa semplice <math>\Gamma: B21h16
Intrn(S) = ins. punti interiori dell'insieme o figura connessa S: B46b14 T30a14
Intrn(E) = ins. punti interni all'insieme E in uno spazio metrico o topologico: B46b14 B46b16
Intpt(\Psi) = ins. punti interni al poligono \Psi: B31d06
IntvI = ins. intervalli di \mathbb{R} o di un insieme totalmente ordinato :;
IntvlLtd = ins. intervalli reali limitati :;
IntvlNltd = ins. intervalli reali illimitati :;
IntvIN = ins. intervalli in \mathbb{N} :;
IntvPS = intervallo perforato simmetrico : I16a04
IntvIQ = ins. intervalli in \mathbb{Q}: B36a03
IntvlQLtd = ins. intervalli limitati in \mathbb{Q}: B36a03
IntvlQNltd = ins. intervalli illimitati in \mathbb{Q}: B36a03
inv(\odot) = inversione per l'operazione \odot:
Invelm(M) = ins. elementi invertibili di un monoide o di un anello : T15b07
InvelmL(M) = lista elementi invertibili di un monoide o di un anello : T15b07
^{-1} = passaggio alla funzione inversa : B04e04 B41b01 T22u01
```

Invl(S) = ins. involuzioni su S : B54f07

(ipmag) = intuitivamente presentato come in modulo arbitrariamente grande : B35b09 I12b07 (ipmap) = intuitivamente presentato come in modulo arbitrariamente piccolo : B35b09 I12b07 (ipnag) = intuitivamente presentato come negativo arbitrariamente grande in modulo : B35b09

(ipnap) = intuitivamente presentato come negativo arbitrariamente piccolo : B35b09

 $(\mathsf{ippag}) = \mathsf{intuitivamente}$ presentato come positivo arbitrariamente grande : B35b09 B36e01 I12b06 I12b07 I12b08

(ippap) = intuitivamente presentato come positivo arbitrariamente piccolo : B35b09 I12b07 ;p $Iprtn_k$ = cardinale dell'ins. partizioni dell'intero k :;

 $lprtn_k = ins.$ partizioni dell'intero k:;

lprtnS = ins. partizioni simmetriche : D23a04

 \mathcal{IR}_{Mtd} = trasformazione da matroide- \mathcal{I} a matroide- \mathcal{R} : D48c06 lsom(M, N) = ins. isomorfismi tra i moduli M e N : T25b06

```
J
```

```
 \begin{aligned} \mathbf{j} &= \text{versore dell'asse Oy}, = \mathbf{e}_2 = \mathbf{e}_y : \text{G36a05} \\ Jbsl_0(X) &= \text{serie di Bessel} : \text{I35g03} \\ [-\pi,\pi] &= \text{intervallo reale} : \text{I15f02} \\ [-\pi,\pi] &= \text{intervallo reale} : \text{I60d03} \\ &= \text{giustapposizione di stringhe} : \text{B01e07 B04b05 B04e04 B08a13 B08c16 C10a03 T22j01}  \end{aligned}
```

Κ

```
\mathbf{k} = \text{versore dell'asse Oz}, = \mathbf{e}_3 = \mathbf{e}_z : \text{G36a05 G36d01}
K_{ster} = \text{circonferenza stereografica} : \text{I15a05 I15a06}
\cdot = \text{prodotto di algebra di Kleene} : \text{C32a01}
+ = \text{somma di algebra di Kleene} : \text{C32a18}
+ = \text{sommazione di algebra di Kleene} : \text{C32a18}
+ = \text{operazione star di algebra di Kleene} : \text{C32a01}
\mathcal{KC}_{Mtd} = \text{trasformazione da matroide-}\mathcal{K} \text{ a matroide-}\mathcal{C} : \text{D48e06}
Kei = \text{funzione di Kelvin} : \text{Fn0b02}
Ker = \text{funzione di Kelvin} : \text{Fn0b02}
ker(L) = \text{kernel dell'omomorfismo o della applicazione lineare } L : \text{G40h02 G40h04 G47a01}
A_{kerm}j = \text{kernel del gruppo abeliano } A \text{ per la moltiplicazione per } j : \text{T22k04}
\mathcal{KF}_{Mtd} = \text{trasformazione da matroide-} \mathcal{K} \text{ a matroide-} \mathcal{F} : \text{D48e10}
\mathcal{KI}_{Mtd} = \text{trasformazione da matroide-} \mathcal{K} \text{ a matroide-} \mathcal{I} : \text{D48e04}
\text{Krp : cl. corpi : B41c12 T15i13}
\text{KrpNab : cl. corpi sghembi : B41c12 T15i13}
```

```
L
\ell = \text{lunghezza di una stringa o di una lista}: B32g05 B45c05 C10f05 D30c02 G31a13 G34a15 G34b12
L_n = \text{polinomi di Laguerre} : C32a21 D47d07
L_n^{\alpha}(X) = \text{polinomi associati di Laguerre} : I35g05
lagnreg_{\mathbf{C}}(I) = regione lagunare della figura connessa-ZZCR \mathbf{C}: B23a24
lakereg_{\mathbf{C}}(A) = regione lacustre della figura connessa-ZZCR \mathbf{C}: B23a25
Latt = cl. reticoli : B55c05 T15m15
LattBl = cl. reticoli booleani : B54e06
LattC = cl. reticoli completi : T15m13
LattF = cl. reticoli finiti : B55c05 T15m15
LattFc(P) = reticolo delle facce-* del politopo P : D33a04 D33b02
lcm(m, n) = mcm(m, n) = least common multiple : W10g01
Leav(\Psi) = ins. foglie della arborescenza \psi: D30a10
 \| = derivazione da sinistra di stringhe e linguaggi = ■
len = lunghezza di stringa, di decomposizione e di curva : B04a04 B04b03 B04e03 B04e04 B04e07
B08a13 B08c16
\operatorname{\mathsf{len}}_A(\Gamma) = \operatorname{\mathsf{num}}. archi del cammino-ZZ / della poligonale \Gamma: B21h08
\operatorname{len}_c(\sigma) = \operatorname{num.} caratteri nella lista \sigma: B01e06
len_s(\sigma) = num. stringhe nella lista \sigma: B01d10
w^{\vdash} = lunghezza della stringa w: B04
len(w) = lunghezza della stringa w : B04
len(\gamma) = lunghezza del cammino \gamma : D26d01 D27b01
\mathsf{LEsys} = \mathsf{sistema} di equazioni lineari : \mathsf{G45b}
\mathsf{LEsys}_e = \mathsf{ins}. dei sistemi quadrati di equazioni lineari con e equazioni ed e incognite : G45b
\mathsf{LEsys}_{[e,d]} = \mathsf{ins.}dei sistemi di eequazioni lineari in d incognite : G45b
Li(z) = funzione logaritmo integrale di z : Fn0d05
lim = limite di una successione o di una funzione : B35b05 G61d09 I12b02 I12i03 I26b03 I26c05 I29c04
I29c10
Limv(s) = ins. valori limite della successione s: I12...
LimvQ = ins. valori limite razionali della successione s :;
Lincl(W) = chiusur lineare dell'insieme di vettori W :;
Lintr = insieme di trasformazioni lineari : B22f01
\mathsf{Lintr}_{\boldsymbol{F}}(\boldsymbol{V}, WBi) = \mathsf{ins.} trasformazioni lineari per \boldsymbol{F} di \boldsymbol{V} in \boldsymbol{W}: T16a23
\mathsf{Lintr}_{\pmb{F}}(\pmb{V}) = \mathsf{ins.}trasformazioni lineari per \pmb{F} di \pmb{V} in sè : T15a23
\mathsf{Lintr}_{QQ} = \mathsf{ins.} trasformazioni lineari in QcQ: B31e02
\mathsf{Lintr}_{ZZ} = \mathsf{ins.} trasformazioni lineari in ZcZ: B22f01
List = ins. liste : B08 B13
Llag^{\alpha}_{\beta}(\rho) = polinomio di Laguerre di deponente \beta ed esp. \alpha : P79e01
\ = derivazione da sinistra di stringhe e linguaggi : C30b02
\ln(x) = \text{logaritmo naturale in base } e del reale positivo x: Fn0d05 G52h02
\mathsf{Lng}_A = \mathrm{ins.\ linguaggi\ sull'alfabeto}\ A:;
```

 $\mathsf{LngF}_A = \mathsf{ins.}$ linguaggi finiti sull'alfabeto A:;

 $\mathsf{LngR}_A = \mathsf{ins.}$ linguaggi razionali sull'alfabeto A:; $\mathsf{LngRcr}_A = \mathsf{ins.}$ linguaggi ricorsivi sull'alfabeto A:;

 $LngPIndrm_A = ins.$ linguaggi palindromi sull'alfabeto A: C10

 $\begin{array}{l} \mathsf{LngRe}_A = \mathrm{ins.\ linguaggi\ ...\ sull'alfabeto}\ A :; \\ \mathsf{LngRen}_A = \mathrm{ins.\ linguaggi\ ricorsivamente}\ \mathrm{enumerabili\ sull'alfabeto}\ A :; \\ \mathsf{LngS} = \mathrm{ins.\ linguaggi\ sensibili\ al\ contesto}\ :; \\ \mathsf{LngT} = \mathrm{ins.\ linguaggi\ generabili\ da\ macchine\ di\ Turing}\ :; \\ \mathrm{ln1p}(X) = \mathrm{ln}(1+X) = \mathrm{serie\ formale\ logaritmica\ nella\ variabile}\ X : \mathrm{I35a05\ I35e06}\ \\ \mathsf{Logtr}_B(a) = \mathrm{logaritmo\ troncato\ in\ base}\ B\ \mathrm{di\ }a : \mathrm{B10c09}\ \\ \mathsf{Loop} = \mathrm{cl.\ loops\ dei\ quasigruppi\ uniferi}: T15c06}\ \\ \mathsf{LOOP}_{M}(S) = \mathrm{ins.\ cappi\ di\ un\ insieme}\ S\ \mathrm{per\ la\ matroide}\ M : \mathrm{D48b11}\ \\ +_2 = \mathrm{connettivo\ logico\ "or\ esclusivo"}: \mathrm{B13d06}\ \\ \mathsf{Lynd}_{A,<} = \mathrm{linguaggio\ delle\ parole\ di\ Lyndon\ sull'alfabeto\ A\ ordinato\ da} < : \mathrm{C10f01\ C10f02}\ \\ \end{array}$

Μ

```
Mad = matrice delle adiacenze del digrafo D : D27e01 D27e05
\mathcal{MAG} = \text{modello degli agenti matematico informatici}: B01b03 B01b05 B01d01 B01d07 B01e01
\mathcal{MAGC} = \text{modello} delle comunicazioni tra agenti matematico informatici : B01c04 B01c05
mant(x) = funzione mantissa d l reale x : I15f01 I17a12 I17a13
\tau = \text{prodotto tra matrici}: B22I07 B22I08 B22I15 B22J03 B30d07 B30f03 B31e04 Fe0g03 Fe0g06
G42b05 G45c05 G54a10 T22a10 T34a07
Mat = ins. matrici : G42a01 G42c01
\mathsf{Mat}_{A,V,B} = \mathrm{ins.} matrici con righe in A, colonne in B ed entrate in V: B14a01
\mathsf{Mat}_d = \mathrm{ins.} matrici quadrate di ordine d: \mathrm{G42c06} \ \mathrm{G47b03}
\mathsf{Mat}_{A:V} = \mathrm{ins.} matrici quadrate con righe e colonne in A e valori in V: B14a04
\mathsf{Mat}_{d:V} = \mathsf{ins.} matrici quadrate di ordine d a valori in V: \mathsf{G42a06}
\mathsf{Mat}_{e,d} = \mathrm{ins.} \; \mathrm{matrici} \; \mathrm{di} \; \mathrm{profilo} \; e \times d : \; \mathrm{B}14a02
\mathsf{Mat}_{r,c,V} = \mathsf{ins.} matrici con righe etichettate da \{1,\ldots,r\}, colonne da \{1,\ldots,c\} e a valori in V: \mathsf{B}14a02
B14a04
matc(z) = matrice 2 per 2 rappresentante il numero complesso z : W20b01 W20b02
MatDiag = ins. matrici diagonali : G47b02
\mathsf{matId}_{d,R} = \mathsf{matrice} quadrata di ordine d sopra il campo R rappresentante l'identità : B41c07
MatInv_d = ins. matrici invertibili d \times d : G47a01
MatOrt_d = ins. matrici ortogonali d \times d : Fe0g03 G47e01
MatUn_d = ins. matrici unitarie di profilo d \times d: G48d06
\mathsf{MatZO}_{e,d} = \mathsf{ins.} matrici con entrate 0 o 1 di profilo e \times d:
matZrd; \mathbf{R} = matrice quadrata di ordine d sopra il campo <math>\mathbf{R} con le entrate nulle : B41c07
\mathcal{M}un = \text{matrice quadrata con entrate } 1 : D27e06
\max(m,...,n) = \text{massimo dei numeri } m,...,n : B20d03
\max(\mathbf{P}) = \text{massimo o unità del poset } \mathbf{P} : B55a05 B70d05 Fa0a01 I12i03
maxdeg(G) = grado massimo tra i nodi del grafo G : D26c10 D26c11
maxext_{i,L} = massima estensione di sottofattori i del linguaggio <math>L: C30a05 C30a07 C30b01 C30c15
maxwid(\Delta) = ampiezza massima della decomposizione \Delta : I25a01
Mzr_{e,d} = matrice \ e \times d \ con \ tutte \ le \ entrate \ 0 : D27e06
MCD = massimo comun denominatore di interi e polinomi : B18e05
mcm = lcm = minimo comune multiplo di interi e polinomi : B18e05
Mdeg(G) = \text{multigrado del grafo } G : D26c10 D26f04
Mdgrf = ins. multigrafi : D26 a04
\mathsf{Mdl}_{R} = \mathsf{cl.} moduli sull'anello R: T16a01 \ T25a01
mdl = precisazione "modulo" : B24A34
MdlNoet = ins. moduli noetheriani : T25c05
MdlPid = ins. moduli a dominio di integrità principale : T25d01
\mathsf{MdIRR}_{R} = \mathsf{modulo} anello-anello sull'anello commutativo R: T25a06
\mathsf{MdIRR}_{R,I} = \text{modulo anello-anello sull'anello commutativo } R e il suo ideale I: T25a06
MdIRRI_{RI} = modulo anello-ideale su R associato all'ideale I : T25a06
\mathsf{MdIrt}_{\boldsymbol{R}} ins. moduli a destra sull'anello \boldsymbol{R}: T16a02
MFtr(\mathsf{E}) = \text{matrice di fattori del linguaggio } \mathsf{E} : C30d01
+^{me} = estensione matriciale dell'operazione + : T15h06
Mgm = cl. magmi : T15a05 T15a14
```

```
MgmAb = cl. magmi commutativi : T15a15
MqmF = cl. magmi finiti : T15a05
Mgrf = ins. multigrafi : D26 a04
Mdgrf = ins. multigrafi : D26 a04
\min(m,...,n) = \min dei numeri m,...,n : B20d03
\min(\mathbf{P}) = \min \text{minimo o zero del poset } \mathbf{P} : B55a05
minalf = alfabeto minimo : C10a06
mindeg(G) = grado minimo tra i nodi del grafo G : D26c10 D26c11
Mirr = riflessione : B20d02 B20e04 B20e08 B20e09 B20f13 B21 B22 G30 G36 I13 I15 I26
Mirnt(S) = ins. maggioranti del sottoinsieme S di un poset : B42e01 B55a03
mlcty(m) = sequenza delle molteplicità del multiinsiemem : B13f16
\langle x_1, ..., x_d \rangle = sequenza di d coordinate \langle x_1, ..., x_d \rangle : I49a01
\mu = \text{stringa metamuta}: C26c20 \text{ Fe}0 \text{ Fi}0G45 \text{ I}15
Mnd = cl. monoidi : T15b03
MndAb = cl. monoidi commutativi : T15b03
\mathfrak{Mnd} = \text{categoria dei monoidi} : T50a03
\mathsf{MndF} = \mathrm{cl.} monoidi finiti : T15b03
P^{\mathsf{Mnml}} = \text{ins. minimali del poset } P : B55a04 B55a17
\mathsf{Mnrnt}(S) = \mathsf{ins.} minoranti del sottoinsieme S di un poset : B42e01 B55a03
mod = precisazione "modulo" concernente classi cicliche : B23a28
\langle D, E \rangle \models \phi(v) = \text{la struttura } \langle D, E \rangle \text{ sodisfa } \phi \text{ per l'assegnazione } v : B66a14
Monom(M, N) = ins. monomorfismi di modulo da M in N: T25b06
Mprmt(p) = matrice permutativa associata alla permutazione p: B32c13 B32d06 G40d06 G40e08
G42c14
\mathsf{Mset}_A = \mathsf{ins.} multiinsiemi sull'insieme A: \mathsf{B}13\mathsf{f}17\ \mathsf{D}20\mathsf{c}02
mset(x) = multiinsieme associato alla sequenza x : D20g01
MsetN(n,k) = (natopk) = numero di multiinsiemi : D20c05
\mathsf{Mset}_A = \mathsf{ins.} multiinsiemi sull'insieme A: \mathsf{D}20\mathsf{c}02
\mathsf{Mset}_{n,k} = \mathsf{ins.} multiinsiemi su dominio di n elementi e di cardinale k: D20c05
MSP = ins. macchine sequenziali programmabili : B17e01
MSPG = ins. macchine sequenziali programmabili generatrici : B18e03
MSPGF = MSP che generano finitamente : B18f08
MSPGI = MSP che generano illimitatamente : B18f08
MSPGIp = MSP che generano illimitatamente e progressivamente : B18e13
Mtd = ins. matroidi come classi di criptomorfismo : D48b08 D48f01
\mathbf{Mtd}\mathcal{B}_X = \text{ins. matroidi-}\mathcal{B} \text{ sul terreno } X : D48c02
\mathbf{Mtd}\mathcal{C}_X = \text{ins. matroidi-}\mathcal{C} \text{ sul terreno } X : D48d02
\mathbf{Mtd}\mathcal{F}_X = \text{ins. matroidi-}\mathcal{F} \text{ sul terreno } X : D48e09
Mtdfree = ins. matroidi libere :;
\mathsf{Mtdfree}(X) = \mathsf{matroide\ libera\ sull'insieme\ } X : \mathsf{D48i05}
\mathbf{Mtd}\mathcal{H}_X = \text{ins. matroidi-}\mathcal{H} \text{ sul terreno } X : D48f07
\mathbf{Mtd}\mathcal{I}_X = \text{ins. matroidi-}\mathcal{I} \text{ sul terreno } X : D48b01
\mathbf{Mtd}\mathcal{K}_X = \text{ins. matroidi-}\mathcal{K} \text{ sul terreno } X : D48e02
\mathbf{Mtd}\mathcal{R}_X = \text{ins. matroidi-}\mathcal{R} \text{ sul terreno } X : D48d02
MtdTrsv = ins. matroidi di trasversali : D48i06
Msp = cl. spazi metrici : T16e09
```

$MATeXp-Indice\ delle\ notazioni$

 \upmu = stringa muta : B01d15 B04 B06 B08 B10 C10 C12 C32 T72

 $\boldsymbol{P}^{Mxl} = \text{ins.}$ elementi massimali del poset \boldsymbol{P} : B55a04

Mxml = restrizioneagli elementi massimali entro un poset : B55a04 D48c01 D48c04 D48d09 D48f09

N

 $\mathbb{N}=$ ins. numeri naturali : A01c04 B04c00 B04c02 B04c03 B04c04 B04c05 B04d02 B06c07 B08c03 B08c05 B08c06 B08c07 B08c09

 $\mathbb{N}_{+} = \text{ins. numeri interi positivi} = \mathbb{P} : B08c06$

 $\mathbb{N}_{perf} = \text{ins. numeri perfetti} : B30f03$

 $\mathbb{N}_{sq} = \text{ins. numeri naturali al quadrato} : B30d03$

 $\operatorname{natinj}(G,H)=\operatorname{iniezione}$ naturale da G ad $H\supset G$: C10c04

 $\mathsf{Ngbr}(A) = \mathsf{ins.}$ intorni dell'insieme o del punto A: T30a09

NgbrB(A) = ins. intorni ????? dell'insieme o del punto A : T30a09

 $\mathsf{NKA} = \mathrm{ins.}$ algebre di Kleene regolari : C32c01

nlah = numero di Lah senza segno : D20h02 D20h04

nlahs = numero di Lah con segno : D20g05

nlty(M) = nullità della matrice M: G40h02 G40h04 G45h04

Nod(G) = ins. nodi del grafo / digrafo G :;

 $\mathcal{NP} = \text{problema} : C47f08$

 $\mathsf{notp}_B(n) = \mathsf{notazione}$ posizionale in base B del numero naturale n: B10a11

 $\mathsf{numDiv}(n) = \mathsf{numero}$ dei divisori dell'intero n: B13a04

 $\mathbb{F}_{nz}=$ ins. elementi del campo o della struttura \mathbb{F} escluso lo zero : B32c03 B33c13

0

```
\mathcal{O} = \text{gruppo ortogonale}: B54g04 G41b07 I29a01 I29a03 I29a07 I29b02 I29b04 I29b08 I29b10 I29d01
P60a06 P60a07 P60a08
Occ(u, w) = ins. occorrenze della stringa u nella w: C10e05
occ(u, w) = |Occ(u, w)| : C10d05
• = prodotto tra octonioni : G55a01 G55a04
Octn = algebra degli octonioni : G55a01
\mathbb{O}dd = ins. interi dispari : B20
\mathbb{O}dd_{+} = \text{ins. interi dispari positivi} : B20
ogenfun = funzione generata ordinariamente da serie formale : I35a10
ogenseq = successione generata ordinariamente da serie formale : I35a06 I35a08 I35h01 I35h03 I35i02
\mathsf{Ogf} = \mathsf{serie} formale ordinariamente generata da una successione : I35a06 I35h01 I35h03 I35i02
\mathbf{o} = 0 piccolo : C10d10 C10d12 C30d02 I12h03
\mathbf{O} = O \text{ grande} : I12h05 I12h06 I12i05
\mathbf{1}_{e,d} = \text{matrice } e \times dcon tutte le entrate uguali all'unità : B22I09 B31 Fe<br/>0 G42 G45 G47 G48
\mathsf{Open}(T) = \mathsf{coll.} insiemi aperti dello spazio topologico T: \mathsf{B}46\mathsf{h}03
\mathbf{OprU}_E = \text{ins. operatori unitivi entro } E : C33b03
\mathsf{OprUBlf}_{E,F} = \mathsf{ins.} operatori unitivi bilocalmente finiti da E a F: C33a18
\mathsf{OprUDil}_E = \mathsf{ins.} operatori unitivi dilatatori su E: \mathsf{C33a19}
\mathsf{OprUFFl}_{E,F} = \mathsf{ins.} operatori unitivi fedeli da E a F : C33a18
ord(a) = ordine o grado inferiore della serie formale <math>a : I35a12 I35b05I35f02
Ord_E = cl. relazioni d'ordine entro E : B53d11
\mathsf{OrdT}_E = \mathsf{cl.} relazioni d'ordine totale entro E: \mathsf{B53d11}
\mathfrak{Ord} = \text{categoria degli ordini} : T50a03
OrdLBI = cl. ordini di reticolo booleano : B54b11
OrdLCmp = cl. ordini di reticolo completo :;
OrdT = cl. ordini totali :;
\mathsf{Orient}(P,Q) = \mathsf{vettore} orientamento della coppia di punti-ZZ \langle P,Q \rangle: B21b03 B21b06
Ortbas(V) = ins. basi ortogonali dello spazio V:;
Ortonbas(V) = ins. basi ortonormali dello spazio V:;
Ortonset(V) = coll. insiemi di vettori mutuamente ortonormali dello spazio V:;
\mathsf{Ortset}(V) = \mathsf{coll.} insiemi di vettori mutuamente ortogonali dello spazio V: \mathsf{G41b05}
oscl(f) = oscillazione della funzione f : I17b.01
Ox = asse x, della prima coordinata, di \mathbb{R} \times \mathbb{R} o di \mathbb{R}^{\times 3}: B20b07 B21a03 B21a05 B21e01 B22I10
B22I13 B23b06 B23b08 B23b09 B23b20 B23b21 B25e01
Ox_{QQ} = asse x del piano <math>\mathbb{Q} \times \mathbb{Q} : B31a05
Oxy = piano o sistema di riferimento definito da Ox ed Oy, in 3D piano z=0: B32b01
Oxy = piano o sistema di riferimento definito da Ox ed Oy, in 3D piano z = 0: B32b01 B45a05 B70i07
Fi0h02\ G36a02\ G36a03\ G36a05\ G36a09\ G36a11\ G36b03\ G36d08
Oxz = piano o sistema di riferimento definito da <math>Ox ed Oz, in 3D piano y = 0: B32b01 B45a05 Fe0f04
G36a03 G36a05 G36a09 G36b03
```

Oy = asse y, della seconda coordinata, di $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ o di $\mathbb{R}^{\times 3}$: B21a03 B21a05 B21e01 B22I10 B22I13

B22b07 B25e01 B30d03 B30f02, $\mathsf{Oy}_{OO} = \mathrm{asse}\ y\ \mathrm{di}\ \mathbb{Q}\times\mathbb{Q}: \mathrm{B31a05}$

2025-01-30

 $\mathsf{Oyz}=$ piano o sistema di riferimento definito da Oy ed $\mathsf{Oz},$ in 3D piano x=0: B32b01 B45a05 Fe0f04 G36a02 G36a03 G36a09 G36b03,

 $\mathsf{Oz}=\mathrm{asse}\ z,$ della terza coordinata, di $\mathbb{R}^{\times 3}$: B32b01 B45a05 Fe0f03 Fe0f04 Fi0d05 Fi0h02 G36a02 G36a03 G36a05 G36b03 G36d09,

```
Ρ
```

```
P0\mathfrak{L} = \text{linguaggi-P0L} (di Lindenmayer) : C26a01 C26b02
\mathbb{P} = \text{ins. numeri interi positivi}: B08c05 B08c06 B18b08 B18f07 B20h03 B20h05 B23c04 B25d04
\mathbb{P} = \text{ins. numeri interi positivi (anche } \mathbb{N}_+) : B18g13
\mathfrak{P}(S) = \text{collezione dei sottoinsiemi, ins. parti, booleano, potenza dell'insieme } S: B19c08 B19f07
B55d08 C32b14
\mathfrak{P}_F(S) = \mathfrak{P}_\phi(S) = \text{ins. parti finite dell'insieme } S : B13c01 B19c08
\mathfrak{P}_{cof}(S) = \text{ins. parti cofinite dell'insieme } S : B19c08 T30e02
\mathfrak{P}_{\kappa}(S) = \text{ins. parti dell'insieme } S \text{ aventi cardinale } \kappa : B55d07
\mathfrak{P}_{\leq k}(S) = \text{ins. parti dell'insieme } S \text{ con al più } k \text{ elementi : B19c08}
P0\mathfrak{L} = ins. presistemi-P0L (di Lindenmayer) : C26a01
Parab[F, d] = parabola avente come fuoco F e come direttrice d: G50b01
Parab[d] = parabola canonica con distanza fuoco-direttrice d : G50b03
Part_n = ins. partizioni dell'insieme \{1, 2, ..., n\} : D20i02
\mathsf{Part}_S = \mathsf{ins.} partizioni dell'insieme S: B54c01
\sim part = passaggio da equivalenza \sim a partizione : B54c02
f^{\text{part}} = \text{passaggio da funzione } f \text{ a partizione} : B54c04 B54e05
Path(G) = ins. cammini sul grafo G ::
PathBnm = ins. cammini binomiali : D20b02
PathZZ = ins. cammini-ZZ : B24a01
PathZZK = ins. cammini-ZZK :;
PathZZR = ins. cammini-ZZR :;
PD0\mathfrak{L} = ins. linguaggi-PDT0L (di Lindenmayer) : C26b02
PD0\mathfrak{L} = ins. linguaggi-PD0L (di Lindenmayer) : C26a01
Perim(F) = perimetro della figura connessa-ZZCR F : B23d06 B23d11 B23d12
perim(F) = lunghezza del perimetro della figura F : G31a04
PerimEul(F) = perimetro euleriano della figura connessa-ZZCR F : B23a23 B23d01
perimEulL(F) = lunghezza del perimetro euleriano della figura connessa-ZZCR : B23a23
PerimHam(F) = perimetro hamiltoniano della figura connessa-ZZCR F: B23a22 B23d01
perimHamL(F) = lunghezza del perimetro hamiltoniano della figura connessa-ZZCR <math>F: B23a22
\mathsf{Perm}_A = \mathsf{insieme} di permutazioni degli elementi dell'insieme A: B13f08 B54a02
\mathsf{Perm}_n = \text{insieme di permutazioni degli interi di (n ]}: D20g02 D20g03 Fe0a04
Perm_{mset(X)} = ins. permutazioni del multiset espresso da X : D20g01
\mathsf{Perm}_{n,a/}^{(GV)} = \mathsf{ins.} permutazioni di (n ] con a salite : D20g02 \mathsf{Perm}_{n,a/}^{(GV)} = \mathsf{ins.} permutazioni di Gessel-Viennot : D20g05
\mathsf{PermN}_A = \mathsf{num}. delle permutazioni degli elementi dell'insieme A: B13e07 \ D20g01 \ G42d02
\mathsf{Permr}_M = \text{ins. permutazioni con ripetizioni del multiinsieme } M : B13f18
\mathsf{PermrN}_M = \mathsf{num}. ins. permutazioni con ripetizioni del multiinsieme M: B13f18
pfx = rel. essere prefisso di una stringa : B06a06 B06a08 B06a13 B55b02
Pfx(\sigma) = ins. prefissi della stringa / del linguaggio \sigma: B08e03 B18e02 C10d01 C10f03
Pgrf = ins. plurigrafi : D28b03
Pqrfl = ins. plurigrafi inizializzati : D28b04
PgrflF = ins. plurigrafi inizializzati e finalizzati : D28b04
^{\mathrm{inv}_m} = \mathrm{passaggio} all'elemento inverso nella classe di resti \mathbb{Z}_m: B25e01
Piprpi_n = piramide su prisma n-agona : D33b09 D33b11 D33b12
```

```
Piprpi_n = piramide su prisma n-agona : D33b09
Pir_n = piramide n-agona : D33b06 D33b09 D33b11
\mathsf{Pjcb}_n^{(\alpha,\beta)}(X) = \text{polinomi di Jacobi} : I35g04
\mathsf{Plan}_{eq}(a,b,c,d) = \mathsf{Plan}(a,b,c,d) = \mathsf{piano}\text{-RRR} dei punti tali che a\,x + b\,y + c\,z + d = 0: G36b01
\mathsf{Plan}_{3P}(P,Q,R) = \text{piano-RRR} \text{ passante per i punti } P, Q \text{ ed } R : G36e07
Plgdr_n(X) = polinomi di Legendre : I35g04
Plgdr(x) = polinomio di Legendre : P79
Plqdra(x) = funzione associata di Legendre : P79
PIn = ins. polinomi : B33
Palnd_A = ins. stringhe palindrome sull'alfabeto a:;
PlnTrig = ins. polinomi trigonometrici : I16a03 I16a04 I16a06 I16a07 I16b02
Pltp = ins. politopi : D33a03
Pnt(G) = insieme dei punti di una geometria della interposizione : G15a01
Poset = cl. posets ossia degli insiemi parzialmente ordinati : B55a07
PosetF = cl. posets finiti : B55a01
PosetGrd = cl. posets graduati : B55a01
PosetLatt = cl. posets reticolati : B55c02 T15m11 T15m14
PosetLattC = ins. posets reticolati completi : B55c02 T15m14
PosetInflatt = ins. posets inferiormente reticolati :;
PosetLf = posets localmente finiti : B55b02
PosetSuplatt = ins. posets superiormente reticolati :;
PosetT = ins. posets totali : B14c02 B55c02
|:= pipe colon : B08c14
\mathsf{PPrt}_n = \mathsf{ins.} partizioni piane dell'intero positivo n: D24a01
Prb(E) = probabilità dell'evento E : P70a05
PRBmember(MSPGX, A) = problema di appartenenza per le macchine di MSPGX per l'alfabeto A:
B18e03
PRCDR = ins. procedure : B17c09 B18a11 B38c06
PRCDR(\mathbb{R}_{C}) = ins. procedure che generano numeri reali costruibili : B38c06
\operatorname{prd}(g) = \operatorname{periodo} \operatorname{dell'elemento} g di un gruppo : B41b16 G10f15 T22b10 T22k01
\mathsf{Primw}_{\mathsf{A}} = \mathsf{ins.} parole primitive sull'alfabeto A : C10e01
Prj_x = projectore sull'asse Ox : G30c02
Prj_y = projectore sull'asse Oy : G30c02
P^2 = spazio proiettivo al quadrato : G61i01
s prjj = componente j della sequenza o successione s : C30c03
w^{\mathcal{P}rk} =vettore di Parikh della parola w: C10d06
Prk = vettore di Parikh su stringhe e linguaggi : C10d06
PRM = insieme dei numeri primi a partire da 2 : B25b01
\mathsf{PRM}_1 = \text{insieme costituito dai numeri primi e da 1}: B30a01
PRMseq = successione dei numeri primi : B25b01
Prsm_n = ins. prismi a base n-agona : D33b06 D33b09 D33b11 D33b12
Prti_n = ins. partizioni dell'intero positivo n: B14e07
prti(P) = partizione di intero associata alla permutazione P : B14e07
\mathsf{PrtnFQdrb}_D = \mathsf{ins.} partizioni finite della regione piana D mediante sottoinsiemi quadrabili : Fi0e
\mathbb{P}sq = \text{ins.} interi quadrati di interi :
Psrng = cl. pseudoanelli : D15h01 T15i01
```

MATeXp - Indice delle notazioni

 $\mathsf{PsrngAb} = \mathrm{cl.}$ pseudoanelli abeliani : D15h01 T15i01

PtgrIncl = ins. inclinazioni pitagoriche : B30e10

PtgrInclPrmt = ins. inclinazioni pitagoriche primitive : B30e10

 $\mathsf{PtgrPtZZ} = \mathrm{ins.}$ punti pitagorici del piano-ZZ : B33d03

 $PtgrQQ = ins. terne pitagoriche in <math>\mathbb{Q} \times \mathbb{Q} : B30e02$

PtgrTr = ins. terne pitagoriche : B30d03

 $\mathsf{PtgrTr}_{oeo} = \mathrm{ins.}$ terne pitagoriche dispari-pari-dispari : B30d04 $\mathsf{PtgrTr}_{eoo} = \mathrm{ins.}$ terne pitagoriche pari-dispari-dispari : B30d04

 $\mathsf{PtgrTr}_{eee} = \mathrm{ins.}$ terne pitagoriche pari-pari-pari : B30d04

PtgrTrPr = ins. terne pitagoriche primitive : B30d03

 $\mbox{\bf PtgrTRZZP} = ins. \ terne \ pitagoriche-ZZP: B30g01$

 $PT0\mathfrak{L} = linguaggi-PT0L$ (di Lindenmayer) : C26b02

PV8 = ins. vettoriprimitivi-ZZ con quadranza 1 o 2 : B21d13

PZZCR = ins. processi di accrescimento graduale di figure-ZZ connesse-ZZCR : B23a31

 $\mathsf{PZZRnd} = \mathrm{ins.}$ cammini-ZZR nondecrescenti : D20b02

Q

 \mathbb{Q} = insieme e campo dei numeri razionali : B08c09 B19c12 B19f03 B20h06 B20h16 B30001 B30a04 B30c01 B30c07 B30c12 B30e09 B30e13 B30f01,

 $\mathbb{Q}_{-}=$ ins. numeri razionali negativi : B20h13 B37a05

 $\mathbb{Q}_{+}=$ ins. numeri razionali positivi : B20h13 B30e06 B37a05 Fc0c04 T15b09 T15h02

 $\mathbb{Q}_{0+} = \text{ins. numeri razionali nonnegativi} : B20h13 B35b03 T15h02$

 $\mathbb{Q}_{-0} = \text{ins. numeri razionali nonpositivi} : B20h13$

 $\mathbb{Q}_{aq}=$ gruppo additivo dei razionali : B41b16 B41b17 T22a08 T22b13 T22b14

 $\mathbb{Q}_{base=B}=$ ins. numeri razionali esprimibili con notazioni posizionali finite nella base B: B37b04 B38b07

 $\mathbb{Q}_{Fld} = \text{campo dei numeri razionali}: B32001 B32a01 B33a00$

 $\mathbb{Q}_{nzarp} = \text{gruppo moltiplicativo dei numeri razionali diversi da zero : B18g13}$

 $\mathbb{Q}_{nzmq}=$ gruppo moltiplicativo dei razionali nonnulli : B41b11 g10f12

 $\mathbb{Q}_{nz}=$ ins. numeri razionali diversi da zero : B20h13 B36f06 Fc0c04 T15b09

 $\mathbb{Q}_{redfrm} = \text{ins. forme frazionarie ridotte} : B30a06$

 \mathbb{Q}_{Rng} = anello dei numeri razionali : B41c04

 $\mathbb{Q}[x] = \text{ins. polinomi sui numeri razionali nella variabile } x :$

 $\mathfrak{q}_{bas}=$ casella di base : B30g05

 $\mathsf{qdltr}(A,B,C,D) = \mathsf{quadrilatero}$ aventi come vertici A,B,C e D: G34b01

 $\mathsf{Qdltr} = \mathrm{ins.}$ quadrilateri : B31d04

Qdr(A, B) = quadranza tra i punti A e B : B30e07

Qdr(q) = quadranza del vettore q : B21c07 B30e07

Qgrp = cl. quasigruppi : T15c01

 $\mathbb{Q}sq = \text{ins. numeri razionali quadrati di razionali : } B30g01$

 $\mathbb{Q} \times \mathbb{Q} =$ piano sui razionali piano-QQ : A01c06 B08c09 B21L01 B21c01 B21e03 B23b09 B30001 B30c01 B30c02 B30c03 B30c04,

Qtn(N, D) = polinomio quoziente dei polinomi N e Q: I27a01

* = prodotto di quaternioni : Fe0 G54 G55

 $\label{eq:Qtrn} \textbf{Qtrn} = ins. \ quaternioni : Fe0k01 \ G54a01 \ G54a04 \ G54a05 \ G54c02$

QtrnS = ins. quaternioni scalari : G54a04 **QtrnU** = ins. quaternioni unitari : G54b02**QtrnV** = ins. quaternioni vettoriali : G54a04

```
R
```

```
\mathbb{R} = \text{insieme} (e campo) dei numeri reali : B08c09 B19c12 B19f02 B19f03 B19g13 B22C05 B36a03
B41d02 B42b01 B42c01
\mathbb{R}_+=insieme (e anello) dei reali positivi : B42b01 B43b07 B46b13 B47a13 Fb0a02 Fc0c04 Fk0a01
G32a13 I12a06
\mathbb{R}_{-} = \text{ins. reali negativi} : Fb0a02 I12a06 I15b03
\mathbb{R}_{-0} = \text{ins. reali nonpositivi} : B47d03
\mathbb{R}_{0+}=\text{ins.}reali nonnegativi : B43c03 B47d03 I15e04 I16e12 I17c04 T15h02
\mathbb{R}_{\perp i} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{+\infty\} : I12a04
\mathbb{R}_{-\mathbf{i}} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{-\infty\} : I12a04
\mathbb{R}_{+\mathbf{i}} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{-\infty, +\infty\} : I12a04
\mathbb{R}_{\mathbf{i}} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{\infty\} : I12a04
\mathbb{R}_{\pm i,i} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{-\infty, +\infty, \infty\} : I12a04
\mathbb{R}_{ag} = gruppo additivo dei numeri reali : B41b16 B41b17 T22a08 T22b13 T22b14
\mathbb{R}_{\mathsf{a}} = \text{ins. numeri algebrici}: B38a01 B38a08 B38c06 B41d02 B42c11 Fb0a02 T15b02 T15h02 T15i02 T1
T15k02 T23a06
\mathbb{R}_{\mathsf{C}} = \text{ins. numeri reali costruibili}: B38b09 B38c04 B38c06 B38d02 B41d02 B42c11 T15b02 T15h02
T15i02 T15k02 T23a06
\mathbb{R}_{\mathsf{C}:Rng} = anello dei reali costruibili : B41c04
\mathbb{R}_{Fld} =campo dei numeri reali : B42b01 B42f03 B45a01 B45a04 G40001 I17a15
\mathbb{R}_{mq} = gruppo moltiplicativo dei numeri reali : B41b17 T22a08 T22b14
\mathbb{R}_{nz}=ins. numeri reali diversi da zero : Fb0a02 Fc0c04 G61d03 I15e02 I16b02 I16b03 T15b09
\mathbb{R}_{Rnq} = anello dei numeri reali : B41c04
\mathbb{R}\times\mathbb{R}=piano delle coppie di numeri reali, 2D : B08c09 B20b05 B21L01 B21c01 B21c03 B22F07
B23b01 B23b09
\mathbb{R}^{\times 3} = spazio delle terne di numeri reali, 3D : B08c09 B20a04 B45a01 B45a05 B45a08 B46a08 B46a11
B47a01
\mathbb{R}^{\times 4}=spazio delle quaterne di numeri reali, 4D : G54a01 G54a03 G54a04 G54b01 G54b02
\mathbb{R}^{\times 8} = spazio delle ottuple di numeri reali : Fe0k02 G55a01
Reting(a, b) = rettangolo con vertici opposti a e b : I16g01
\mathbb{R}[x] = \text{ins. polinomi sui reali nella variabile } x : B33m03 B33m06
\mathbb{R}[x,y] = \text{ins. polinomi sui reali nelle variabili } x \in y :;
\mathbb{R}[x_1,...,x_m] = \text{ins. polinomi sui reali nelle variabili } x_1,...,x_m :
R] x] = ins. serie formali sull'anello commutativo R nella variabile x: I35a09 I35a11
R[x,y] = \text{ins. serie formali su } R \text{ nelle variabili } x \in y : I35h01
R[x, x^{-1}] = \text{ins. polinomi formali di Laurent su } R \text{ nella variabile } x : I35i03
R[x, x^{-1}] = \text{ins. serie formali di Laurent su } R nella variabile x: 135i03
rad = radianti : Fb0a02 Fd0c
\mathcal{R}_{mtd}\mathcal{B} = \text{trasformazione da matroide-}\mathcal{R} \text{ a matroide-}\mathcal{B} : D48c09
\mathcal{R}_{mtd}\mathcal{C} = \text{trasformazione da matroide-}\mathcal{R} \text{ a matroide-}\mathcal{C} : D48d04
Rcn = cl. riconoscitori di Rabin-Scott, riconoscitori-RS : C12b04
\mathsf{Rcn}_\mathsf{T} = \mathrm{ins.}riconoscitori di Rabin-Scott sull'alfabeto T : C12b04
Rcn_{\mathsf{T}}^{\mathcal{A}} = ins. linguaggi su T accettati da riconoscitori-RS : C12b04
RcnD = ins. riconoscitori di Rabin-Scott deterministici :;
RcnDu = ins. riconoscitori-RS deterministici con unico stato iniziale :;
```

```
Rcn\mu 1 = ins. riconoscitori-RS con archi etichettati da mu :;
\mathsf{Rcn} \mathcal{D} = \text{ins. riconoscitori-RS nondeterministici} :
RcnnD1 = ins. riconoscitori nondeterministici u... :;
Rcnpd = ins. riconoscitori a pila, a pushdown :;
RcnpdD = ins. riconoscitori a pila deterministici :;
\mathsf{Rcnpd} \mathcal{D} = \mathrm{ins.} riconoscitori a pila nondeterministici :;
Rdcl(I) = radicale dell'ideale I : T15j09 T23b12
∥ = derivazione da destra di stringhe e linguaggi = ■
\Re(z) = parte reale del numero complesso z: B50b01
Rtng = ins. rettangoli piani : B34b12
redfrac = trasf. di una frazione nella equivalente frazione ridotta : B20h06
redfrac(q) = frazione ridotta del razionale q : B20h06
RegPlgn(\Psi = regione poligonale del poligono \Psi : B31d06
Rel = cl. relazioni binarie : B19d02 B53a03
Rel_E = ins. relazioni binarie entro E: B53a04
Rel_{E,F} = ins. relazioni binarie tra E \in F: B53a04
\mathfrak{ReM} = \mathrm{categoria} degli insiemi le cui frecce sono le relazioni binarie : T50a03
<sub>B</sub> = connettivo tra relazione e argomento : B53a11 B54 D30
RelAsym_E = cl. relazioni antisimmetriche entro l'insieme E: B53d11
RelF_E = relazioni finite entro l'insieme E : Fa0c02 B53
\Re \mathfrak{clh}_R = \mathrm{categoria} degli insiemi con rel. R con funzioni che rispettano R: T50a03
RelOrd = ins. relazioni d'ordine : B14c01
RelOrdF = ins. relazioni d'ordine finite : B14c01
RelOrdGrd = ins. relazioni d'ordine graduate :;
RelOrdT = ins. relazioni d'ordine totale : B14c02
RelRefl = ins. relazioni riflessive :;
\mathsf{RelSym}_E = \mathrm{ins.} relazioni simmetriche entro E: \mathrm{B53d11}
RelTrns_E = ins. relazioni transitive entro E : B53d11
\mathcal{RI}_{Mtd} = transformazione da matroide-\mathcal{R} a matroide-\mathcal{I}: D48c07
\mathbb{R}_{\pm \mathbf{i}} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{-\infty, +\infty\} = \text{ins. reali ampliato} : I15a04
\overline{\mathbb{R}} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{-\infty, +\infty, \infty\} : I16c01
\overline{\mathbb{R}} := \mathbb{R} \dot{\cup} \{\infty\} = \text{ins. reali compattificato} : I15a05
\mathsf{RKA} = \mathrm{ins.} algebre di Kleene regolari : C32c03
// = derivazione da destra di stringhe e linguaggi : C30b02
rmdr_k(\mathbf{a}) = resto di indice k della serie \mathbf{a} : I13b02
Rmnd(N,D) = polinomio resto dei polinomiNe Q: I27a01
Rng = cl. anelli : B41c03 T15i01
RngAb = cl. anelli abeliani, commutativi : B41c03 T15i01
\mathfrak{Rng} = \mathrm{categoria\ degli\ anelli}: T50a03
RngNab = cl. anelli nonabeliani : B41c03
\mathfrak{Rng} = \mathrm{categoria\ degli\ anelli}: T50a03
RngNoet = cl. anelli noetheriani : T25c06
rnk = rango di partizione, di insieme graduato, di trasformazione lineare, di matrice : D47d04 D47f03
\operatorname{rnk}_{\pmb{M}}(S)=\operatorname{rango}per la matroide \pmb{M} del sottoinsieme S del suo terreno : D48b09
```

```
Root(\Psi) = radice dell'arborescenza \Psi : D30a10
Root_{\mathbb{F}}(P) = ins. radici nel campo FMb del polinomio P :;
rot \mathbf{A}(\mathbf{x}) = rotore del campo \mathbf{A}(\mathbf{x}) = curl : I47d03
Rot_{P,\phi} = \text{rotazione con centro in } P \text{ dell'angolo } \phi : B22f13
RotDil = rotodilatazione : B30f06
rotdil(v) = matrice rotodilatazione associata al vettore-ZZ v : B24d06
RotPtgr = rotodilatazione pitagorica : B30g05
Rou_n = insieme delle radici n-esime dell'unità : T22e01
round(x) = arrotondamento del reale x all'intero più prossimo : B30b05
sl RRS = riconoscitore di Rabin-Scott : C12
RRSD = riconoscitore di Rabin-Scott deterministico : C12
RRSNd = riconoscitore di Rabin-Scott nondeterministico : C12
rsdSer_n(a) = serie dei residui dopo l'indice n della serie a : I13b01
\mathbb{R} \setminus (2\mathbb{Z}+1) \cdot \frac{\pi}{2} = \text{ins. numeri reali senza multipli dispari di } \pi/2 \pi : B43e02
\mathbb{R} \setminus \mathbb{Z} \cdot \pi = \text{ins. numeri reali senza multipli di } \pi : B43e02
A_{\textstyle|_{R,C}}=restrizione alle righe Re alle colonne C della matrice A : G42b14
\bigcirc | = restrizione al sottoterreno N dell'operazione binaria \bigcirc : T15f05
R_{\mid_S} =restrizione al sotto<br/>insieme S della relazione R : B31b02
f|_{C} = restrizione della funzione f al sottoinsieme C del suo dominio : B54a07
Rtlin = ins. rette-RR : G30b01
RtlinCC = ins. rette-CC :;
RtlinQQ = ins. rette-QQ : B31a03
RtlinRR = ins. rette-RR : G30b01
RtlinRRR = ins. rette-RRR :;
RtlinZZ = ins. rette-ZZ : B21f04 B21g04
rtng(A, B, h) = rettangolo piano con vertici contigui in A e B e altezza h : G34b12
RtngC = rettangolo coprente : I16e02
RtngCS = rettangolo coprente simmetrico : I16e01
Run(n) = \text{rappresentazione unadica dell'intero naturale } n ::
\mathbb{R}_{0+} = \text{ins. reali nonnegativi} : B18g13
```

```
S
```

```
SAT = \text{problema di soddisfacibilità}: C47f05 C47g03
Saut = semiautomi ::
SautD = semiautomi deterministici :;
Saut D = semiautomi nondeterministici :;
SbdvFCubl = suddivisione finita cubabile : I45a02 I45a03 I45a07 I47a03
SbdvFQdrl = suddivisione finita quadrabile : I44a02 I44a03 I44a07 I47a03
\mathsf{Sbdv}_M = \mathsf{suddivisione} di un sottoinsieme di spazio metrico M: 144a02
SbFld = ins. sottocampi di un campo :;
SbGrp = ins. sottogruppi di un gruppo :;
SbGrpN = ins. sottogruppi normali di un gruppo :;
SbGrpSmp = ins. sottogruppi semplici di un gruppo :;
SbGrpSyl = ins. sottogruppi di Sylow di un gruppo :;
SbMat = ins. sottomatrici di una matrice : G42a05
SbmatSgn = ins. sottomatrici dotate di segno :;;;
SbMdl = ins. sottomoduli di un modulo :;;;
\mathsf{Sbseq}(w) = \mathsf{ins.} sottosequenze di w stringa, successione o linguaggio : I12i06
sbseq = rel. essere sottosequenza di una stringa o di una successione : B06a12 I12i06 I12i09
Sbseqp(w) = ins. sottosequenze proprie di w stringa, successione o linguaggio : I12i06
sbseqp = rel. essere sottosequenza propria di una stringa, successione : B06a12 I12i06 I12i09
\mathsf{SbSet}(S) = \mathsf{ins.} sottoinsiemi propri dell'insieme S:
sbset = rel. essere sottoinsieme proprio di un insieme :;
\mathsf{SbSeteq}(S) = \mathsf{ins.} sottoinsiemi dell'insieme S:
sbseteq = rel. essere sottoinsieme di un insieme :;
Sbrng = ins. sottoanelli di un anello :;;;
Sbsp_{V} = ins. sottospazi dello spazio V:;
sbssum = somma di sottospazi :;
Sbvsp(V) = ins. sottospazi vettoriali dello spazio V: B45d04 B45d05 B45d07 G40b05 T16a10 T16a11
T16a13
Schl(\Psi) = diagramma di Schlegel del poliedro \Psi : D33c01
Sdvsr(n) = somma dei divisori dell'intero naturale n : B25g01
Sdvsrp(n) = somma dei divisori propri dell'intero naturale n : B25g02
sec(z) = secante di z : B43e03
\operatorname{sech}(z) = \operatorname{secante} \operatorname{iperbolica} \operatorname{di} z : \operatorname{Fh0} \operatorname{G70} \operatorname{I35}
Seq_E = ins. sequenze con componenti nell'insieme E ::::
\mathsf{Seq}_{E,\mathcal{N}} = \mathsf{ins.} sequenze con componenti nell'insieme E e lunghezza in \mathcal{N}: :::
\mathsf{Seq}_{E,s} = \mathsf{ins.}sequenze con componenti nell'insieme E di lunghezza s \in \mathbb{N} :;;;
SeqB = ins. sequenze binarie : B13c02
SeqB_s = ins. sequenze binarie di lunghezza s \in \mathbb{N}: B13d02
\mathsf{SeqF}_E = \mathsf{ins.} sequenze finite con componenti nell'insieme E: ;;;
\mathsf{SeqN}_{R} = \mathsf{ins.} successioni sul semianello R: \mathsf{I}35a01
SeqNC = ins. successioni da \mathbb{N} di componenti complessi : I12b07
SeqNR = ins. successioni da N di componenti reali : I12b01 I12b07 I12i03
SeqPC = successioni da P di componenti complessi :;;;
SeqPR = successioni da P di componenti reali :;;;
```

```
\mathsf{SerNC} = \mathsf{ins.} serie indicizzate da \mathbb N di componenti complessi : I13a02
SerNR = ins. serie indicizzate da \mathbb{N} di componenti reali : I13a02 I13a05
\mathsf{SerPR} = \mathsf{ins.}serie indicizzate da \mathbb P di componenti complessi : I13..
\mathsf{SerPR} = \mathsf{ins.}serie indicizzate da \mathbb P di componenti reali : I13a05 I13a12 I13d04
\mathbf{Set} = \mathbf{kl}. insiemi: B19c01
\mathbf{Set}_{cof}(S) = \mathbf{cl.} sottoinsiemi cofiniti dell'insieme S: B19g12
\mathbf{Set}_{N} = \mathbf{cl.} insiemi con cardinale nell'insieme N: B19g12
\mathfrak{Set} = \text{categoria degli insiemi} : T50a03
\mathsf{SetClsd}_{\mathcal{T}} = \mathsf{collezione} \; \mathsf{degli} \; \mathsf{insiemi} \; \mathsf{chiusi} \; \mathsf{della} \; \mathsf{topologia} \; \mathcal{T} : \; \mathsf{T30a07}
\mathbf{SetF} = \mathbf{Set}_{\mathbb{N}} = \mathbf{Set}_{\varphi} = \mathrm{cl.}insiemi finiti : B19g12
\mathbf{SetG} = \mathrm{cl.} insiemi generati da MSPG o procedurali : B18c19
\mathbf{SetI} = \mathbf{Set}_{\infty} = \mathrm{cl.} insiemi infiniti : B19g12
SetN = cl. insiemi numerabili :;;;
SetOpen_{\mathcal{T}} = collezione degli insiemi aperti della topologia <math>\mathcal{T}: T30a07
SetP = ins. insiemi determinati da proprietà :;;;
SetRcr = kl. insiemi ricorsivi : C20c08
SetREn = SetG = cl. insiemi ricorsivamente enumerabili : C20c08
\mathsf{SetRR} = \mathsf{ins.} dei sottoinsiemi di \mathbb{R} \times \mathbb{R} :;;; I44 I45 I47
\mathsf{SetRRCI} = \mathrm{ins.} \ \mathrm{dei} \ \mathrm{sottoinsiemi} \ \mathrm{di} \ \mathbb{R} \times \mathbb{R} \ \mathrm{chiusi} : ; ; ;
\mathsf{SetRLCQ} = \mathsf{ins.} sottoinsiemi di \mathbb{R} \times \mathbb{R} limitati, chiusi e quadrabili : I44a01 I44b03 I44d02
SetRRLtd = ins. dei sottoinsiemi di <math>\mathbb{R} \times \mathbb{R} limitati :;;;
\mathsf{SetRRQdrb} = \mathrm{insiemi} dei sottoinsiemi di \mathbb{R} \times \mathbb{R} quadrabili :;;;
SetRRCI = ins. dei sottoinsiemi di \mathbb{R}^{\times 3} chiusi :;
SetRRRQdr = ins. dei sottoinsiemi di \mathbb{R}^{\times 3} cubabili :;
\mathsf{SetRRLCQ} = \mathsf{ins.}dei sottoinsiemi di \mathbb{R}^{\times 3}limitati, chiusi e quadrabili : I45 I47
SetRRRLtd = ins. dei sottoinsiemi di \mathbb{R}^{\times 3} limitati :;
SetRRSOx = sottoinsiemi di \mathbb{R}^{\times 3} semplici risp. Ox :;
SetRRRSOy = sottoinsiemi di \mathbb{R}^{\times 3} semplici risp. Oy :;
SetRRSOz = sottoinsiemi di \mathbb{R}^{\times 3} semplici risp. Oz ::
SetRRSOx = sottoinsiemi di \mathbb{R} \times \mathbb{R} semplici risp. Ox : I44d02
SetRRSOy = sottoinsiemi di \mathbb{R} \times \mathbb{R} semplici risp. Oy : I44d02
SetSq = collezione delle figure-ZZ costituite da caselle-ZZ : B23a25 B23c01 B23d01
SetSqconnK = collezione delle figure-ZZ connesse-K : B23a04 B23a16
SetSqconnR = collezione delle figure-ZZ connesse-R : B23a04 B23a13 B23a16
SetY(L) = insieme individuato da L, lista, successione o struttura : B13b01 B18c01
\mathsf{Sfact}(n) = \mathsf{superfact}(n) = \mathsf{superfact}(n) = \mathsf{Space}(n)
sfAFL = cl. famiglie astratte di linguaggi di tipo semifull : C35
Sfpd = ins. serie formali di potenze in d variabili : I35h05
Sfpdb = ins. serie formali di potenze in d variabili in forma base :;;;
\mathsf{Sfpl}_{Alg} = \text{algebra delle serie formali di potenze in una variabile}: I35b01 I35b02
\mathsf{Sfp1}_h = \mathrm{ins.} serie formali in una variabile di ordine h: 135a12 \ 135b05 \ 135e01 \ 135e04
Sfp1b = ins. serie formali in una variabile in forma base : I35b01
\mathsf{Sfp3b} = \mathrm{ins.} serie formali in tre variabili in forma base : I35h03
Sfp2 = ins. serie formali in due variabili :;
Sfp2b = ins. serie formali in due variabili in forma base : I35h01
Sftrn(L) = : ins. sottofattorizzazioni del linguaggio L : C30a01
```

```
Sfx(w) = ins. suffissi della stringa o del linguaggio w : B06c11
sfx = rel. essere suffisso di stringa : B06a06 B55
sign = funzione segno di funzione-RtR e segno di una permutazione :;
Sgrp = cl. semigruppi : T15b01
Sgrp_n = cl. semigruppi di ordine n: T15b01
SgrpAb = cl. semigruppi abeliani : T15b02
SqrpF = cl. semigruppi finiti : T15b01
Shi = funzione seno iperbolico integrale :;
Si = funzione seno integrale :;
sign(x) = funzione segno di funzione-RtR e di permutazione : B20d04 B21 B23 I16a07 I16b02 I17a13
Simplemp = ins. complessi simpliciali : B19h10 B66i18
\sin(X) = \text{funzione e serie seno} : B30 B43 B46 B47
sinh(X) = funzione e serie del seno iperbolico : I35g02
SKAc = cl. algebre di Kleene di operatori unitivi : C33a04
SKA = ins. algebre di Kleene standard : C32b10 C32c03 C33a04
Skl(\Psi) = \text{scheletro del poliedro } \Psi : D33c01
SLE = ins. sistemi di equazioni lineari : Fe0a07
Smlatt = cl. semireticoli : T15m02
\setminus = eliminazione tra insiemi :;
SO = gruppo ortogonale speciale : G41f03
\mathsf{Soln}_S(\mathcal{E}) = \text{ins. elementi dell'insieme } S \text{ che sono soluzioni dell'equazione } \mathcal{E} : G45a01
Sost[p,q](u) = sostituzione relativa ai parametri p e q della stringa u : B01c06
span(v, ..., w) = sottospazio delle combinazioni lineari dei vettori v, ..., w: B32b04 T16a14
span_{nz}(\mathbf{v},...,\mathbf{w}) = span(\mathbf{v},...,\mathbf{w}) = sottospazio precedente privato del vettore nullo : G40b09
spc Grf = riguardante la specie delle strutture grafo (per esempio invariante) : D26b07
spc Dgrf = riguardante la specie delle strutture digrafo : D27a11
spec(A) = spettro della matrice A : G47c02
Spec(\hat{A}) = spettro dell'operatore \hat{A} : P70a05
SPNG(M) = insieme spanning della matroide M : D48e07
SpH = ins. spazi di Hilbert : T34a05
sph_r = sfera con centro nell'origine e raggio r : G36a08
sphr^{(o)}(C,r) = sfera aperta di centro C e raggio r : G36a08
sphr(C, r) = sfera chiusa di centro C e raggio r : G36a08
sphr = sfera canonica con centro nell'origine e raggio 1 : G53a03 G53a10 G53i01
sphs(C, r) = superficie sferica di centro C e raggio r : G36a08
sprd(R_1, R_2) = spread tra le rette R_1 e R_2 : G58a03
sps(aSs) = successione delle somme parziali della successione a : I13a01
\mathsf{Spseq}(w) = \mathsf{ins.} sovrasequenze della stringa o successione w: 112i06
spseq = rel. essere sovrasequenza di una stringa o o successione : I12i06
Spseqp(w) = ins. sovrasequenze proprie della stringa o successione w: I12i06
spseqp = rel. essere sovrasequenza propria di una stringa o successione : I12i06
Spset(S) = ins. sovrainsiemi propri dell'insieme S:;
spset = rel. essere sovrainsieme proprio di un insieme :;
Spseteq(S) = ins. sovrainsiemi dell'insieme S :;
spseteq = rel. essere sovrainsieme di un insieme :;
\blacksquare = segno quadrato :;
```

```
■ = segno quadrato piccolo :;

SqL = ins. quadrati latini canonici : D63a03

SqL<sup>(n)</sup> = ins. quadrati latini canonici di ordine n : D63a03

Srng = cl. semianelli : T15h04

SrngAb = cl. semianelli abeliani : T15h04

Srngu = cl. semianelli uniferi : T15h04

Srngu = cl. semianelli uniferi : T15h04

SrnguAb = cl. semianelli uniferi abeliani : T15h04

SrnguAb = cl. semianelli uniferi abeliani : T15h04
```

SSRRRLCQ = ins. regioni piane chiuse, limitate e quadrabili : I45a01

 $\mathsf{Sscz}_{\boldsymbol{\mathcal{S}}} = \mathsf{sottospazio}$ di annullamento delle coordinate date da seq. bin. $\boldsymbol{\mathcal{s}} : \mathsf{B32b01}$

 $\P = \mathrm{such} \ \mathrm{that} = \mathrm{tale} \ \mathrm{che} : \, \mathrm{B08a13} \ \mathrm{B08c16}$

 $\mathbf{Stabr}_G(x) =$ stabilizzatore di $x \in X$ del gruppo G di permutazioni di X: D25e06

 $\mathsf{Stabs}(R) = \mathsf{aggregato}$ delle collezioni chiuse per l'operazione o la rel. insiemistica $R: \mathsf{B19h10}$

SetCll = cl. collezioni di insiemi : B19h09

 $\mathsf{Strn1}(n,k) = \mathsf{numero}$ di Stirling di prima specie : D20f01

Strn2(n, k) = numero di Stirling di seconda specie : D20f01

 \subset_{Ltd} = essere sottoinsieme limitato di un ambiente illimitato : I16a01

 $\succ (n) =$ successore dell'intero n o dell'elemento di un insieme totalmente ordinato : B06f02

 $\sup = \sup = \text{lub} : B14c03 \ B35a05 \ B42a01 \ B55c01 \ C32 \ D47e05 \ I12 \ I15 \ I16 \ I30 \ I36 \ T15 \ T72$

Supp(a) = supporto della serie formale a : I35a12 I35h01

 $\begin{aligned} & \mathsf{SumRinf}(f,\Delta) = \mathrm{somma\ di\ Riemann\ inferiore\ per\ la\ funzione\ } f \ \mathrm{e\ ampiezza\ di\ sottointervalli\ } \Delta : 119c05 \\ & \mathsf{SumRsup}(f,\Delta) = \mathrm{somma\ di\ Riemann\ superiore\ per\ la\ funzione\ } f \ \mathrm{e\ ampiezza\ di\ sottointervalli\ } \Delta : 119c05 \\ & \mathsf{I19c05} \end{aligned}$

 $\mathsf{Sym}_S = \mathsf{gruppo}$ simmetrico dell'insieme $S: \mathsf{T}15\mathsf{d}06\ \mathsf{T}22\mathsf{e}04\ \mathsf{T}22\mathsf{e}05$

 $\mathsf{SZfp1} = \mathrm{ins.}$ serie-Z formali di potenze : I35i03

 $\mathsf{SZfp1Dinf} = \mathrm{ins.}$ serie-Z formali di potenze di grado limitato inferiormente : I35i03 $\mathsf{SZfp1Dsup} = \mathrm{ins.}$ serie-Z formali di potenze di grado limitato superiormente : I35i03

 $\mathsf{SZfp1o} = \mathrm{ins.}$ serie-Z formali di potenze forma ordinaria : I35i02

```
Т
```

```
\mathsf{T0}\mathfrak{L} = \mathrm{ins.\ linguaggi\text{-}T0L\ (di\ Lindenmayer)}: C26b02\ C26b03\ C26b04
tan(X) = funzione e serie tangente :
tan(X) = funzione e serie tangente iperbolica :
Tblx = ins. tableaux di Young : D42a04
\mathsf{Tblx}_n = \mathrm{ins.} \ \mathrm{tableaux} \ \mathrm{di} \ \mathrm{Young} \ \mathrm{con} \ n \ \mathrm{caselle} : \mathrm{D42a04}
\mathsf{Tblx}_\mathsf{F} = \mathrm{ins.} tableaux di Young relativi alla forma di Ferrers \mathsf{F} : \mathrm{D42a04}
\operatorname{Tchb}_n(X) = \operatorname{polinomi} \operatorname{di} \operatorname{Chebyshev} \operatorname{di} \operatorname{prima specie} : I35g04
\langle x, y, z \rangle = \text{terna di coordinate } \langle x, y, z \rangle : \text{I49a01}
\mathfrak{Top}=categoria degli spazi topologici : T<br/>50a03
Tor = funtore Tor : B01c12 B01e04 B06a08 B17e07 B18c15 B21L01
tot(Q) = totale del quadrato nmagico Q : D68a01 D68g01
Drmpnt_n = tamburo a facce pentagonali e basi n-agone : D33b10 D33b11 D33b12
Drmpntp_n = tamburo a facce pentagonali e basi <math>n-agone piramidato : D33b10 D33b11
Drmpntpp_n = tamburo a facce pentagonali e basi n-agone bipiramidato : D33b10 D33b11
Tr = traccia di una matrice o di trasformazione lineare : G42c04 Fe0 G31 G42 G47
\triangle(A,B,C)=triangolo avente vertici in A B e C: G31a07 G31a08 G31h01 G31h03 G31h05
Transf = collezione dei numeri transfiniti : B19f03 B66b10
Trngcan = triangolo canonico : B21103
Trng = ins. triangoli : B31d03
\mathsf{TrdrD} = \mathrm{ins.} \ \mathrm{dei} \ \mathrm{trasduttori} \ \mathrm{deterministici} \ :;;;
\triangle(A, B, C) = \text{triangolo con vertici } A, B, C : G36e04
Trict = ins. delle traiettorie : B54b06
Trng = ins. triangoli : B31d03 G31d03
Trnglso = ins. triangoli isosceli : G31a11
TrngRect = ins. triangoli rettangoli : D31d03 G31a10
TrnglRectlso = ins. triangoli rettangoli isosceli : G31a11
p^{\text{Trnscl}} = \text{chiusura transitiva della permutazione } p: B54e11
\overrightarrow{\triangle}(A, B, C) = \text{triangolo orientato avente vertici in } A, B \in C : G31a01
trpz(s = \text{area del trapezio di lunghezza } s : B21k13
\mathsf{Trpz} = \mathsf{ins.} \; \mathsf{trapezi} : \mathsf{G34b07}
\operatorname{trpzd}(f,a,b) = \operatorname{trapezoide} \operatorname{per} \operatorname{la} \operatorname{funzione} f(x) \operatorname{e} \operatorname{le} \operatorname{estremità} a \operatorname{e} b : \operatorname{I25c03} \operatorname{I25c05}
G_{\mathsf{trs}} = \mathsf{sottogruppo}\ \mathsf{di}\ \mathsf{torsione}\ \mathsf{del}\ \mathsf{gruppo}\ G:\ \mathsf{T22k01}
M_{\mathsf{trs}} = \mathsf{sottomodulo}di torsione del modulo M: T25d03 T25d13
A_{\mathsf{trs}\,p} = \mathsf{sottogruppo} degli elementi di periodo p^h del gruppo G: \mathsf{T}22\mathsf{k}01
Trsf_G(x,y) = ins. permutazioni del gruppo G che trasferiscono x in y : D25e07
Trsl_{V} = traslazione relativa allo spostamento v: B31c05 B31c06 B31c06 G30d03 G30d06 G30d08
a^{trslLt} = traslazione a sinistra di a : T15a17
a^{trslRt} = traslazione a destra di a : T15a17
Trsp(M) = trasposta della matrice, rel. binaria o poligonale M: B14a08 T34a12
\mathsf{Trsv}(\mathbf{A}) = \mathsf{ins.} trasversali della collezione di insiemi \mathbf{A} : \mathsf{D}48\mathsf{i}01
\mathsf{TrsvP}(\mathbf{A}) = \mathsf{ins.} \; \mathsf{trasversali} \; \mathsf{parziali} \; \mathsf{della} \; \mathsf{collezione} \; \mathsf{di} \; \mathsf{insiemi} \; \mathbf{A} : \mathsf{D}48i03
\mathbf{Tsp} = \text{cl. spazi topologici sugli aperti} : T30a07
Drmtri_n = tamburo a facce triangolari e basi n-agone : D33b10 D33b11 D33b12
Drmtrip_n = tamburo a facce triangolari e basi n-agone piramidato : D33b10 D33b11
```

MATeXp – Indice delle notazioni

 $Drmtripp_n=$ tamburo a facce triangolari e basi n-agone bipiramidato: D33b10 D33b11 D33b12 $\mathsf{TurM}=$ ins. macchine di Turing : B65b11

U

 $\operatorname{Uchb}_n(X)=\operatorname{polinomi}$ di Chebyshev di seconda specie : I35g04 $\operatorname{\mathsf{notp}}_1(n)=\operatorname{notazione}$ unadica del numero naturale n : B01d01

 \uparrow = connettivo di Sheffer : B56b02

٧

va = valore di aspettazione : P70a07

val = valutazione : B33e03

Varf = ins. variabili formali : I35a05

 $\mathsf{Vect}(P) = \mathrm{ins.}$ di combinazioni lineari di elementi del poset $P: \mathrm{D47g01}\ \mathrm{D47h02}$

Vol(D) = volume di un dominio D : I45a01

 $\mathsf{Vrb}(S) = \text{ins. variabili che corrono nell'insieme } S : B31a03$

 $\mathsf{Vsp} = \mathrm{cl.\ spazi\ vettoriali}: \mathrm{B}45\mathrm{a}01$

 $\mathsf{Vsp}_{\mathbb{F}}=\operatorname{cl.}$ spazi vettoriali sul campo $\mathbb{F}:\,\mathrm{B}45a01$

 $\mathsf{Vsp}_{d.\mathbb{F}} = \operatorname{spazio}$ vettoriale di d dimensioni sul campo \mathbb{F} : B45a01

 $\mathfrak{Vsp}=$ categoria degli spazi vettoriali : T50a03

W

 $Wlmb_0(X) = \text{serie di Lambert} : I35g03$

Walk = ins. cammini : B21h08

WalkZZ = ins. cammini-ZZ : B21M11

 $\mathsf{WalkZE}ul = \mathrm{ins.}$ cammini-ZZ euleriani : B21M10 $\mathsf{WalkZE}Ham = \mathrm{ins.}$ cammini-ZZ hamiltoniani : B21M10

 $\label{eq:WalkZZB} \begin{aligned} & \text{WalkZZB} = \mathrm{ins.} \ \ \mathrm{cammini\text{-}ZZB} : B21M03 \\ & \text{WalkZZK} = \mathrm{ins.} \ \ \mathrm{cammini\text{-}ZZK} : B21M01 \\ & \text{WalkZZR} = \mathrm{ins.} \ \ \mathrm{cammini\text{-}ZZR} : B21M03 \end{aligned}$

 $\operatorname{wgt}(F) = \operatorname{peso}$ o area di F figura-ZZ forma di Ferrers o vettore : B14e08 B21j05 C66a02

 $Wl_m = \text{grafo ruota con } m \text{ raggi}: D26c03$

 $\mathsf{Wrn}(\mathsf{y}) = \mathsf{matrice}$ wronskiana del campo vettoriale $\mathsf{y}(\mathsf{x}) : \mathsf{I}50\mathsf{j}04$

 $\mathsf{WrnD}(\mathsf{y}) = [\text{determinante}]$ wronskiano del campo vettoriale $\mathsf{y}(\mathsf{x}): 150 \mathrm{j} 04$

 $\mathsf{Tyrny}_1(R) = \text{prima tirannia della rel. binaria } R: B19d03$ $\mathsf{Tyrny}_2(R) = \text{seconda tirannia della rel. binaria } R: B19d03$

Υ

 $Ysph_{l,m}(\theta,\phi)=$ funzione sferica di superficie : P79e01 YngL = reticolo di Young : D42a02 D42a03 D42b01

Z

 $\mathbb{Z} = \text{ins.}$ interi relativi : A01c04 B04c00 B04d02 B04d03 B06c07 B06c08 B08c06 B08c09 B10a07 B19c12 B19f03 B20001,

 $\mathbb{Z}_{-} = \text{ins. interi negativi} : B20a05$

 $\mathbb{Z}_{\leq 0} = \text{ins. numeri interi nonpositivi} : B18g13$

 $\mathbb{Z}_m = \text{ins. classi di resti modulo l'intero } M = 2, 3, \dots : B25001 B25b08 B25c01 B25c04 B25d01 B25d02 B25d03 B25d05.$

 \mathbb{Z}_{Rnq} = anello degli interi : B41c04 T25b02 T25b03 T25b04

 $\mathbb{Z}_{ag}=$ gruppo additivo degli interi : B20f11 B41b10 B41b11 B41b12 B41b16 B41b17 T22a08 T22b11 T22b13 T22b14 T22u10 T22u11

 $\mathbb{Z}_{nz} = \text{ins. numeri interi diversi da zero} : B18g13$

 $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} = \text{ins.}$ coppie di interi, piano-ZZ : A01c04 A01c05 A01c06 B08c09 B20001 B20b01 B20b02 B20b05 B20b06 B20b08,

 $\mathbb{Z}\times\mathbb{Z}_{nz}=$ ins. coppie di interi esclusa $\langle 0,0\rangle$: B20h02 B20h03 B21a09 B21b01

 $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}_{pr} = \text{ins. punti-ZZ primitivi} : B21f01$

 $\frac{1}{d}\mathbb{Z} = \text{ins. multipli di } 1/d : B30d03$

 $\mathbb{Z}^{\times d} = d$ -esima potenza cartesiana di \mathbb{Z} : G53i05

 $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} =$ seconda potenza cartesiana di \mathbb{Z} : A01c04

 $\mathbb{Z}^{\times 2}$ = seconda potenza cartesiana di \mathbb{Z} , equivalente di $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$: T15e03

 $\mathsf{Zntsmy}_P = \mathsf{simmetria}$ centrale di centro P: B22e10 B22f10

 $0\mathfrak{L} = \text{ins. linguaggi-0L (di Lindenmayer)}$: C26a01 C26a07 C26a12 C26b03

 $0\mathfrak{L}p = ins.$ presistemi-0L (di Lindenmayer) : C26a01

 $\mathbf{0}_{e,d} = \text{matrice } e \times d \text{ con tutte le entrate nulle : B22I06}$

 $\mathbf{0}_d$ = sequenza di d componenti nulle, vettore d-dimensionale nullo : G45b02 B41c02 B45a01 B46 B50 B56 C10b06 C10e07 G36a01

a. 0, 1, 2, 3, ...

0=elemento neutro per la somma, elemento assorbente bilatero, zero : A01101 A01a01 A01a02 A01a03 A01a04 A01a05 A01a06 A01a07 A01a08

 $\mathbf{0}_d$ = vettore nullo d-dimensionale : B32a01 B45a01 B45c03 Fe0g05 G40a02 G40a03 G42a13 G45f04 G47c02 G53i02 I29e01 I29e02

 $\boldsymbol{0}_{\:\boldsymbol{V}}=$ vettore nullo dello spazio vettoriale $\:\boldsymbol{V}:\:\mathrm{G40a04}\:\:\mathrm{G40b09}\:$

 $\mathbf{0}_{e,d} = \text{matrice di zeri di profilo } e \times d$:

 $[0]_m = {\sf zero}$ dell'aritmetica modulo m: B25c02 B25d01 T15d04

 $\tt 0\mathfrak{L}=$ ins. linguaggi-0L (di Lindenmayer) : C26a
01 C26a07 C26a08 C26a09 C26a10 C26a12 C26a13 C26a14 C26a15 C26a16 C26b03

 $0\mathfrak{L}s = ins. sistemi-0L (di Lindenmayer) : C26a01$

 $0\mathfrak{L}p = ins. presistemi-0L (di Lindenmayer) : C26a01$

1 =elemento neutro bilatero, uno, unità : A01101 A01
a01 A01b01 A01b04 A01b05 A01b06 A01b07 A01c01 A01c02 A01c
03 A01c05 A01c06 A01c08

 $\mathbf{1}_d = \text{matrice unità di ordine } d: B32d01 G40e01 G48a03 I32a01$

 $[1]_m =$ unità dell'aritmetica modulo m: B25c02 B25d01

 $[h]_m$ = classe di congruenza modulo m dell'intero h=0,1,2,...,m-1: B25b05

 $n^{-1}=\mathrm{passaggio}$ al reciproco : B13a
06 B14d05 B30a11 B32c03

 F^{-1} = passaggio alla funzione inversa della funzione F : B13a06 B13a11 B41b01

 $2\mathrm{D}=$ due dimensioni, bidimensionale : B14e14 B23b11 B47a01 B47a02 B54f08 B70c03 Fe0g06 Fe0h01 Fi0h01 G32a01

 $3\mathrm{D}=\mathrm{tre}$ dimensioni, tridimensionale : B14e14 B23b11 B47a01 B47a02 B54f08 B70c03 Fe0f03 Fe0g06 Fe0h02 Fi0h02

4D = quattro dimensioni, tetradimensionale : B70c03

8D = otto dimensioni, octodimensionale ::

 $\langle i|$ = bra caratterizzato dall'intero i : B32d02 G40d01

 $|j\rangle = \text{ket caratterizzato dall'intero } j: T34a08$

b. frecce

c. operatori unari

```
-u = \text{meno unario} : B20d02 B20f11
\neg = \neg = \text{not} prefisso, negazione di enunciato o di proprietà : B56b02 B60b07 B66a05 B66a06 C14g03
Fa0a01
M^* = passaggio alla duale della matroide M: D47f02
E^* = operazione unaria su elementi di algebre di Kleene classiche e simili : C10b06 C33
A^+ := A \cup A^2 \cup A^3 \cup ... = \text{semigruppo libero su alfabeto } A : C33b01
A^* := A^+ \cup \{\mu\} = \text{monoide libero su alfabeto } A : C33b01
X^* = serie formale geometrica nella variabile formale X: I35a05
X^+ := X^* - 1 = \text{serie formale nella variabile formale } X : I35a05
E^* = operazione unaria idempotente su E elemento di algebra di Kleene :
* = biasterisco, chiusura transitiva di insiemi di coppie di stringhe : C65c03
F^{-1} = passaggio alla funzione inversa della funzione F: B13a06 B13a11 B41b01
n^{-1} = passaggio al reciproco per numeri e funzioni : B30a11 B50c01
\mathbf{a}^{-1} = \text{inversa moltiplicativa della sfp1 } \mathbf{a} : \text{I}35\text{d}01
\mathbf{a}^{-1_c} = \text{serie inversa composizionale della serie formale } \mathbf{a} : \text{I35f03}
* = coniugazione complessa : P70a05
© = passaggio all'insieme complementare : B06e08
\mathbf{o}(L) = L^{\mathbf{o}} = 0 piccolo di successione o di linguaggio L: C10c08
\mathbf{o}_{x\to x_0}(f) = \text{ins. funzioni o piccolo rispetto alla } f \text{ per } x\to x_0: \text{I12h03}
\mathbf{O}_{x\to x_0}(f) = \text{ins. funzioni o grande rispetto alla } f \text{ per } x\to x_0: \text{I12h05}
\sqrt{\mathcal{E}} = estrazione di radice quadrata sull'espressione \mathcal{E} : B37a02
N^p = potenza p-esima di N numero, matrice, trasformazione : B10b07 B19c11
S^{\times d} = potenza cartesiana d-esima di insieme S: B10b05 B19c11
|x| = pavimento, massimo intero non superiore del reale x:;
L^{\leftarrow} = \text{linguaggio delle stringhe riflesse di quelle di } L : C14h02
\hat{\mathbb{I}} = \text{operatore unità} : T34b03
\partial F = \text{contorno della figura } F :;
\partial f = derivata parziale della funzione f(x, y, ...): I29a01
\partial x_i = \text{derivata parziale della variabile } x_i : I29a01
\mathbf{P}^{\leftarrow}=passaggio al riflesso di cammino o poligono orientato : B21h08 G31a02
\odot<sup>T</sup> = passaggio a trasposta di ⊙ operazione binaria o struttura : B14a07 T15a14 T22c07
R^{\mathsf{T}} = \text{rel. trasposta della relazione } R: B53b04
\mathbf{P}^{\mathsf{T}} = \mathsf{poset} \; \mathsf{trasposto}, \; \mathsf{riflesso} \; \mathsf{o} \; \mathsf{duale} \; \mathsf{del} \; \mathsf{poset} \; \mathbf{P} : \; \mathsf{B55a07}
n! = \text{fattoriale di } n: B14d07 B14e02 B20f02 B55b01 B55d14 C47e03 D20a01 D20a02 D20a07 D20f03
n!! = \text{semifattoriale} : D20a03
n^{\overline{k}} = n(n+1)\cdots(n+k-1) = \text{fattoriale crescente}: B13e07
n^{\underline{k}} = n(n-1)\cdots(n-k+1) = \text{fattoriale decrescente}: B13e07
     \mathrm{d}t\,\mathbf{a}(t)=antiderivata-00 di serie formale \mathbf{a} : I35e04
E! = fattoriale del linguaggio E : C30d02
```

Alberto Marini

d. operatori binari

```
\odot^{ce} = estensione cartesiana dell'operatore binario \odot: B21c02
```

 $\circ_{lr}=$ prodotto di composizione per trasformazione da sinistra a destra : B14e08 B20d06 B20f01 T22e04 T50a02

 $\circ_{lr}\,=\,$ composizione di funzioni e relazioni suffisse : B13b05

 $\circ_{rl}=$ prodotto di composizione per trasformazione da destra a sinistra : B14e08 B20d06 T23a09 T23a15

 $\circ_{rl} = \text{composizione di funzioni e relazioni prefisse}: B13b05$

 $S \cap T$ = intersezione degli insiemi S e T : B19c10

 $\circ=$ prodotto di composizione o di Peirce : B14e08 B20d06 B22a03 D23b03 D25b05

 $\cup =$ unione di due insiemi : B19c10 C12e03

 $S \cup T =$ unione degli insiemiSeT: B19f05 B45d07 T16a13 T25a13

 $S \dot{\cup} T$ = unione di S e T e segnale che essi sono insiemi disgiunti : B19c03 B19f10

 $\dot{\cup}$ = unione di due insiemi e loro non intersezione : B19c07 B53a12

 \square = fiancheggiamento di due matrici : G45b02

 $L_{\perp}M = \text{giustapposizione di stringhe o di linguaggi } L \text{ ed } M : B01a11$

 $\wedge = {\rm congiunzione~logica,~and~booleano}$: B13d06 B56a02 B56a03 B56a04 B56a06 B56a09 B56b02 B56d02 B60b07 B66a05 Fa0a01 Fc0c04 G50f02

 $\wedge=$ supremo entro un poset; giunzione di un semireticolo o di un reticolo : B13d06 B56a02 B56a03 B56a04 B56a06 B56a09 B56b02 B56d02 B60b07 B66a05 Fa0a01 Fc0c04 G50f02

 $\vee =$ disgiunzione logica, or booleano : B13d06 B56a
02 B56a03 B56a04 B56a06 B56a09 B56b02 B56d02 B60b07 B66a05 Fa0a
01 Fc0c04

 $\vee=$ infimo entro un poset; incontro di un reticolo : B
13d06 B56a02 B56a03 B56a04 B56a06 B56a09 B56b02 B56d02 B60b07 B66a
05 Fa0a01 Fc0c04

+2 = +2 = xor booleano : B13d06 B14a10 D27g01 G42a12 T15b05 T15h02

 $+ = \mathrm{somma}$: B01d04 B04e03 B04e04 B08a13 B08c16 B22F06 B25b02 B25c01 B33a05 B33c07 B33e06 B33k05 B37e02

 $+_m =$ somma dell'aritmetica modulo m: T15h02

 $\cdot=$ prodotto scalare o interno di due vettori : B
21a07 B21c02 B25b02 B25c01 B33a05 B33c07 B33e06 B33k05

 $\cdot_m =$ prodotto dell'aritmetica modulo m: T15h02

 \square = operazione di affiancamento di matrici : G42f03

 $\parallel = \text{divisione a sinistra} : C30b02$

\ = derivazione a sinistra di linguaggio : C10c08

 $\boldsymbol{\tau} =$ prodotto righe per colonne di matrici : B22J03

 $_{\perp}$ = prodotto di scalare per un vettore : B45d01 T16a01 T16a02 T16a03 T25a01 T25a02

 $_{\perp}=$ segno per composizioni binarie tipo prodotto : B45d01 T16a01 T16a02 T16a03 T25a01 T25a02

-=segno per operazioni binarie tipo differenza : B45d03 C14e07 C14g06 T15f03 T16a08 T25a08

 $\odot=$ prodotto di generico magma, semigruppo o semianello : B41b02 C10b06 C10b09 C32b03 Fc0c04 G40a01 I35a01

 $n \pmod{m} = n \mod m : B10c05 B25c03$

 $\odot=$ prodotto di serie formali : B41b02 C10b06 C10b09 C32b03 Fc0c04 G40a01 I35a01 T15a04 T15a13 T15a14

 $\odot_{\oplus} = \operatorname{prodotto}$ di matrici basato su prodotto \odot e somma \oplus : T15h07

 \odot^{be} = estensione booleana dell'operazione \odot : C10b09 T15f05

```
\ominus= differenza simmetrica di due insiemi : B60b07 I35a01
\oplus = somma in un generico semigruppo commutativo o semianello : B56b02 C10b06 C26a07 Fc0c04
I35a01\ T15a04\ T15h02\ T15h03\ T15h06\ T15i05\ T23a10\ T25a13
\Gamma \oplus \Delta =giustapposizione dei cammini \Gammae\Delta: B21M11 B21M12 B24a09
+ = segno per operazioni binarie tipo somma su campi, spazi ... : B30a08 B45d03 T15f02 T16a08
T25a08
+ = segno per operazioni binarie tipo somma su campi, spazi ... : B30co8 B45d01
+ = segno per operazioni binarie tipo somma : C47f03
/\!\!/ = divisione a destra : C30b02
\sqrt[p]{q}=estrazione di radice p-esima del numero q: B37a02 B50c05
\sqrt[p]{\mathcal{E}} = \text{estrazione di radice } p\text{-esima sull'espressione } \mathcal{E} : B37a02 B50c05
/ = divisione, divisione a destra : B01d04
m\%h = \text{resto della divisione tra interi}: B10c05
= segno per composizioni binarie tipo prodotto :;
V \boxplus W = \text{sottospazio somma dei sottospazi} V \in W :;
\ = eliminazione da un insieme di un secondo insieme : B06b02 B08e03
\Box = sovrapposizione di due matrici : G42f03
\times = prodotto cartesiano di insiemi, prodotto diretto di operazioni, di strutture algebriche, di strutture
topologiche: T15f01 T15f02
A \times_s B = \text{ins.} di duetti dalle coppie in A \times B: D26e03
```

Alberto Marini

e. connettivi

```
a_{\,\mathrm{R}} R = \mathrm{connettivo} tra argomento a e relazione R: B53a03 B53a09 R_{\,\mathrm{R}} a = \mathrm{connettivo} tra relazione R e argomento a: B13a06 B53a09 x_{,f} = \mathrm{connettivo} tra argomento x e funzione f: T30b02 f, x = \mathrm{connettivo} tra funzione f e argomento x: B13a06 \therefore = connettivo quindi, dunque, ergo :; mdl = connettivo modulo :; \int = \mathrm{connettivo} "such that", "tale che" :;
```

f. costrutti su due operandi

 $P^{\frown}Q=$ arco di circonferenza massima tra Pe Qsu sfera : G53a10

g. costrutti su più operandi

```
Qui utilizziamo \omega \in \mathbb{P} \cup \{+\infty\} \langle n \in \mathbb{N} : | s_n \rangle \rangle = \text{successione dei numeri } s_n : \text{B18f07} \prod_{i=0}^{\omega} f(i) = \text{coproduttoria per } i \text{ da 1 a } \omega \text{ degli } f(i) :; \bigcap_{i \in I} S_i = \text{intersezione della famiglia di insiemi } \lceil i \in I \mid \mid S_i \rceil : \prod_{i=0}^{\omega} f(i) = \text{produttoria per } i \text{ da 1 a } \omega \text{ dei fattori } f(i) :; X_{i=0}^{\omega} S_i = \text{produttoria cartesiana da 1 a } \omega \text{ degli insiemi } s_i : \text{B10e02} \bigotimes_{i \in I} S_i = \text{produttoria diretta della famiglia } \lceil i \in I \mid \mid S_i \rceil :; \sum_{i \in I} S_i = \text{produttoria cartesiana della famiglia } \lceil i \in I \mid \mid S_i \rceil :; \bigcup_{i \in I} S_i = \text{produttoria cartesiana della famiglia } \lceil i \in I \mid \mid S_i \rceil :; \bigcup_{i \in I} S_i = \text{summatoria diretta della famiglia } \lceil i \in I \mid \mid S_i \rceil :; \bigcup_{i \in I} S_i = \text{construtto per unioni di insiemi } \lceil i \in I \mid \mid S_i \rceil :; \bigcup_{i \in I} S_i = \text{construtto per unioni di insiemi e segnale della loro disgiunzione : B19h05} \bigvee_{i \in I} S_i = \text{construtto per i da 1 a } \omega \text{ dei } p(i) :; \bigcap_{i \in I} S_i = \text{construtto per i da 1 a } \omega \text{ dei } p(i) :; \bigcap_{i \in I} S_i = \text{construto per i da 1 a } \omega \text{ dei } p(i) :; \bigcap_{i \in I} S_i = \text{construto per i da 1 a } \omega \text{ dei } p(i) :; \bigcap_{i \in I} S_i = \text{construto per i da 1 a } \omega \text{ dei } \omega \text
```

h. parentesi

```
-\dots - = delimitatori iniziale e terminale di nastro : B01??
\vdash, \dashv = coppia di delimitatori disponibili :
\{\alpha,\beta\} = duetto costituito dalle entità individuate da \alpha e \beta: B06b07
\{\alpha, ..., \omega\} = insieme costituito dalle entità individuate da \alpha, ..., \omega: B06b02
\{x \in S : | \mathcal{E}(x)\} = \text{ins. valori assunti dall'espressione } \mathcal{E}(x) :
\langle \alpha, \beta \rangle = coppia costituita da \alpha e \beta : B17a04 B18c14 B19d08 G36h06
\langle \alpha, ..., \omega \rangle = sequenza costituita dalle entità individuate da \alpha, ..., \omega: B01e10
\langle \Delta(A,C,B) \rangle = \text{triangolo i cui vertici sono } A, C \in B : B23d07
\langle_{rtng}A,B,C,D\rangle=quadrilatero i cui vertici sono A,\,B,\,CeD: B23d08
\langle c_{u}a_{1}, a_{2}, ..., a_{n} \rangle = \text{classe ciclica della sequenza} : D20e02
\langle p_{lq}A_1, A_2, ..., A_n, A_{n+1} \rangle = \text{poligono} : B23d15
\langle prm i_1, i_2, \dots, i_n \rangle = \text{permutazione} : B14d04
 [x \in S \mid \mathcal{E}(x)] = \text{funzione fornita da espressione specifica} : B13a13
[*,*] = \text{commutatore di due matrici} : G42c02
[\hat{A}, \hat{B}] = \text{commutatore degli operatori } \hat{A} \in \hat{B} : G42c02
\langle \mathcal{E} | = \text{bra individuato da } \mathcal{E} : B32d02
|\mathcal{F}\rangle = \text{ket individuato da } \mathcal{F} : B21c04 B32a08
\langle \mathcal{E} \mid \mathcal{F} \rangle = prodotto scalare alla Dirac : B32d02
\langle j|\hat{O}|i\rangle = entrata di matrice rappresentante l'operatore \hat{O}:
[a:b] = intervallo degli interi r tali che a \le r \le b: B06c10
(a:b) = intervallo degli interi r tali che a < r < b: B06c10
(a:b] = intervallo degli interi r tali che a < r \le b: B06c10
[a:b] = intervallo degli interi r tali che a \le r < b: B06c10
[a::b] = \text{intervallo dei razionali } r \text{ tali che } a \leq r \leq b : B38a06 B51c02
(a::b) = \text{intervallo dei razionali } r \text{ tali che } a < r < b : B30a16
(a::b] = \text{intervallo dei razionali } r \text{ tali che } a < r \le b : B30a16
[a::b) = intervallo dei razionali r tali che a \le r < b : B30a16
[a,b ] = intervallo dei reali r tali che a \le r \le b : I25a03 I25b04 I25c07 I25c08 I25c13 I25e04
(a,b) = intervallo dei reali r tali che a < r < b: B42
(a,b) = intervallo dei reali r tali che a < r \le b: B42
[a,b] = intervallo dei reali r tali che a \le r \le b: B42
|r| = funzione pavimento di r: B30f05 B35f06
[r] = funzione soffitto di r : B30b05
- | espressioni | = caratterizzazione di costruzione o struttura : B13f04
 (x, y, z) = variabili in una relazione o proprietà : B19b10
 [\mathcal{O}] = operatore di chiusura algebrica dovuta alle operazioni fornite da O: B54 C35a
 [\mathcal{O}] = classe degli insiemi chiusi risp. alle operazioni algebriche fornite da O: B54 C35a
 [\mathcal{O}] = operatore di ampliamento algebrico dovuto alle operazioni fornite da \mathcal{O}: B54 C35a
 [eq4sol] = delimita insieme delle soluzioni di equazione : B30c07
 \lceil prop \rceil = delimita proposizione
 trasl = delimita traslazione
\langle G \rangle = \text{struttura algebrica (gruppo, anello, spazio, ...)} generata dagli elementi in G: T15j04
```

$MATeXp-Indice\ delle\ notazioni$

 $|z|={\rm abs}(z)={\rm valore}$ assoluto del numero z: B20d04 B50a05 B50b06 I37b02

 $||\boldsymbol{\mathsf{v}}|| = \text{norma del vettore} \; \boldsymbol{\mathsf{v}} : \text{G41b06 B45c02 T16e06}$

 $\mathbf{a}(\mathbf{b}(X)) = \text{composizione}$ formale nella variabile X delle serie formali \mathbf{a} e \mathbf{b} : I35f01

 $\left[X^{k}\right]=$ estrattore da serie formale di potenze del coefficiente di grado k da : I35b01

 $|\mathsf{m}| = \mathrm{molteplicit\grave{a}}$ complessiva del multi
insieme m : B13f16

Alberto Marini

i. relazioni d'ordine

```
\prec = generica rel. d'ordine stretto : B06c04 B06f01 B06f02 B06f03 B06f04 B13f10 B55a06 B55a13
\angle = negazione delle rel. \prec: B55a06
\leq generica rel. d'ordine : B06f02 B06f04 B08a02 B14c04 B14c05 B14c06 B18e007 B18e14 B18f04
B53e02
\angle = negazione delle rel. \leq : B55a06
\prec_{\mathtt{I}}=rel. del precedere immediatamente : B06f01 B06f04 B55a17
\prec_{\mathtt{I}} = \mathrm{rel.} di precedenza immediata su poset : B55b04
\succ = rel. trasposta della \prec : B55a06 B55a13
\succeq = rel. trasposta della \preceq: B06f02 B55a06 B55a07 B55a13 C23001 C23e01
\succ_I = \text{rel. del succedere immediatamente}: B55a14
\subset=rel. essere sottoinsieme proprio : B08d03 B19c02 B53a<br/>02 B53a13
\supset = rel. essere sovrainsieme proprio : B08d03 B19c02 B53a02 B60b07 B66a05
\subseteq rel. essere sottoinsieme in senso lato : B08d03 B14c01 B19c02 B19d06 B19d07 B19d09 B53a02
B53a13 B54f11 B54g05
\supseteq = rel. essere sovrainsieme in senso lato : B08d03 B14c01 B19c02 B53a02 B53d01 B53d03
\leq_{i} = rel. precedere o uguagliare come infisso : C10
\leq_{\rm p} = rel. essere minore o uguale come prefisso : C10
\leq_{\rm s} = {\rm rel.} essere minore o uguale come prefisso : C10
\leq_{\rm u} = {\rm rel.} essere minore o uguale come sottostringa : C10
\leq_{Fld} = rel. essere sottocampo di :
\leq_{Grp} = rel. essere sottogruppo di : T22b02
\leq_{lxg} = minore o uguale secondo ordine lessicografico : C10d07 C10d08 C10d09 C10e07
\leq_{llq} = minore o uguale secondo ordine lunghezza-lessicografico : C10d07 C10d08 C10d09 C10e07
\leq_{Mqm} = rel. essere sottomagma di : B41b08 T15e05
\leq_{Poset} = rel. essere sottoposet di : B55a15
\leq_{Mnd} = rel. essere sottomonoide di : T15f05
\leq_{Psrng} = rel. essere sottopseudoanello di : T15h03
\leq_{Rng} = rel. essere sottoanello di : B41c05 T15h03
\leq_{Sarp} = rel. essere sottosemigruppo di : T15f05
\leq_{Srng} = rel. essere sottosemianello di : T15
\leq_{Tsp} = rel. essere sottospazio topologico di : T30c01
\leq_{Vsp} = rel. essere sottospazio vettoriale di : B45a04
\sqsubseteq \neq = segno per relazioni d'ordine stretto :;
\Box = segno per relazioni d'ordine : B55a14 C10d06
\not\sqsubseteq = negazione di relazione d'ordine :;
\sqsubseteq_{\neq I} = \text{segno per precedenza immediata} :;
```

j. relazioni di equivalenza

```
/\!\!/= rel. di parallelismo tra rette, semirette, vettori, piani : B53a02 

\leq: = divisibilità tra interi e tra polinomi : B53a02 

\nmid = rel. essere divisore di tra interi, polinomi, elementi di gruppi, ... : B33d04 T22b15 

\sim_{bijch} = equivalenza tra stringhe per biiezione dei caratteri : B01c03 

\sim_{contch} = equivalenza tra stringhe per caratteri contenuti : B01c03 

\sim_{permch} = equivalenza tra stringhe per occorrenze di caratteri permutate : B01c03 

\sim_{*H} = equivalenza per appartenenza allo stesso laterale sinistro : B41b13 B41b14 T22c01 T22c02 

\sim_{k(x)} = congruenza tra polinomi dipendente dal polinomio k(x) : T15k09
```

k. altre relazioni

```
\leq = dipende linearmente :;
\in rel. di appartenenza di un elemento a un insieme : B08a04 B08c04 B08c05 B08c16 B19g08 B23d06
B65b02 B66a03 B66i07
\in_{\neq} = collegatore elementi differenti - insieme di appartenenza : D27e08
p\perp q=gli interipeqsono coprimi : B21b01
r \perp s = rel. di perpendicolarità tra le rette r ed s: B22b18
\Xi = rel. di comparabilità di due insiemi : B06d02
\sharp = rel. di noncomparabilità di due insiemi o elementi di poset : B53a02
S \subseteq T = gli insiemi o elementi di reticolo S e T sono noncomparabili e non disgiunti :;
h \prec k = \text{il naturale } h \text{ divide l'intero maggiore di } 1 \ k : B25f03
\Diamond = rel. di disgiunzione di due insiemi : B08d03 B53a02
\Diamond = rel. di non disgiunzione di due insiemi : B08d01 B08d03 B53a02
\neq =disuguaglianza : B<br/>01e10 B04e06 B19d02 B53a02 B53d02 C14g03
\perp = rel. di perpendicolarità (tra rette, segmenti, vettori, piani, piano e retta, ...) : B53a02 B53d02
B53d05
\bot=rel. dell'essere coprimi di due interi : B53a02 B53d02 B53d05
\perp = negazione della \perp : B53b07
"=" = uguaglianza : A01j03 B08d03 B66h05 C10a06 I12h03 I12h05
```

I. segni diacritici, barre

 $\hat{A}=$ notazione per un generico operatore su uno spazio di Hilbert : P70a05 T34a07 T34b01 T34b04 T34b05 T34b08 T34c01 T34c06 T34c09 T34c10 T34c11 T34c12 T34d06

 $\widehat{\mathbf{v}\mathbf{w}}$ = angolo tra due generici vettori o vettori applicati : B45c06

 $\overline{AB}=$ segmento avente come estremità i punti Ae B: B23d13 B30f05 B31b02 B31b07 B31b08 G30c02 G30c07 G30c08 G31b04 G31j04 G53h11 G63a03 I38f02

 \overline{AB} = semiretta con estremità nel punto A e passante per B : G15a03 G25c04

 $\overline{AB} = {
m retta}$ passante per i punti A e B : B31b02 B31b03 B31b04 B31b05 B31b09 G15a04 G25c03 G25c04 G30c02 G30c03 G30c04 G30c05 G30c09 G34b10

 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{B-A} = \text{vettore applicato avente come estremi i punti } A \in B : G41c01$

 \overrightarrow{AB} = retta orientata passante prima per il punto A, poi per B : B31b05 G30c05 G34a05

 $\overline{\mathcal{E}}\left\{\cap,\cup,X_1,...,X_n\right\} = \text{duale dell'espressione booleana } \mathcal{E}: B19c10$

 $\overline{S}=$ complementare dell'insieme S entro un ambiente implicito : B66b06

 $k^{\overline{s}} = k(k+1)\cdots(k+s-1)$, fattoriale crescente : B13f07

 $k^{\underline{s}} = k(k-1)\cdots(k-s+1)$, fattoriale decrescente : B13f07

m. simboli su due livelli

 $\binom{n}{l}$ = coefficiente binomiale : B13f13 B55e07 D20b10 D21d02 I35e07 W10d03

 $\begin{bmatrix} n \\ l \end{bmatrix}$ = numero di Stirling di prima specie = Strn1(n,k) : D20f02

= numero di Stirling di seconda specie = Strn2(n,k): D20f06

 \rangle = numero euleriano di prima specie = euln1 : D20g03

 \rangle = numero euleriano di seconda specie = euln2 : D20g05

 $\binom{n}{k}$ = numero dei multiinsiemi e delle combinazioni con ripetizioni = CombrN(n,k): D20c05 B13f10

n. altre notazioni

```
\angle(ABC) = angolo determinato dai punti A, B e C : B23g06
 \angle(\mathbf{v}, V, \mathbf{w}) =angolo determinato dai vettori \mathbf{v} e wbf e dal vertice V: B30g06
false = valore logico falso : B60a05
\infty = \text{infinito}: \ B19g12 \ B35d03 \ B35f06 \ Fm0b01 \ G61d03 \ I12a06 \ I12b08 \ I12b11 \ I12b12 \ I13a07 \ I13a08 \ I12b11 \ I12b12 \ I13a08 \ I12b12 \ 
I13a09
\pm \infty = \mathrm{più}o meno infinito : B20b06 I13b01 I21d03 I21e01 I21f03 I26001 I26c03
+\infty = \text{più infinito}: B18c22 B20b06 B35b10 B35c02 B35c07 B35c08 B35d02 B35d03 B35d04 B35d07
B35f06
 -\infty = \text{meno infinito}: B20b06 B35b10 B35c02 B35c07 B35c08 B35d02 B35f06 B36b02 B36b03 B36b04
B36e01
\infty^h =infinito alla h, caratteristica di spazi di dimensione h : G45k07
\emptyset = \text{insieme}vuoto : B06a<br/>06 B08e08 B13d03 B19g09 B23a32 B31b06 B46b03 B46b07 B54a01 B54f10
B55d09
= segno per separare unità in parola codice : C65c05
spis = sequenza di puntatori agli inizi di sottosequenze :;
ssvi = sequenza di sottosequenze di lunghezza variabile di interi :;
true = valore logico vero : B60a05
\langle a_1 \prec a_2 \prec \cdots \prec a_s \rangle = presentazione di alfabeto ordinato :;
```

 $L'esposizione \ in \ https://www.mi.imati.cnr.it/alberto/ \ e \ https://arm.mi.imati.cnr.it/Matexp/matexp_main.php$