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

55 pagine

A

$\operatorname{arccsc}(X)$ = funzione e serie dell'arcocosecante : I35g02
$\arcsin(X)$ = funzione e serie dell'arcoseno : I35g02
$\operatorname{arcsch}(X)$ = funzione e serie dell'arcocosecante iperbolica : I35g02
$\operatorname{arsech}(X)$ = inversa della funzione secante iperbolica :;
$\operatorname{arsinh}(X)$ = funzione e serie dell'arcoseno : I35g02
$\arctan(X)$ = funzione e serie dell'arcotangente : I35g02
$\boldsymbol{Area}$ = 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
ᴙ = connettivo arg-rel : B14b11
$\operatorname{arsinh}(X)$ = funzione e serie dell'area del seno iperbolico : I35g02
$\operatorname{artanh}(X)$ = funzione e serie dell'area della tangente iperbolica : I35g02 I35g05
$\boldsymbol{Area}(\boldsymbol{F})$ = area della figura $\boldsymbol{F}$: B21N04 B23a02
$Artm$ = ins. funzioni aritmetiche di un poset : D47b01
atan2 = funzione arcotangente di un rapporto : I49e01
$\mathsf{Atom}(\boldsymbol{P})$ = ins. atomi del poset $\boldsymbol{P}$: B55a13
$Attc$ = ins. vertici di attaccamento tra grafo e sottografo : D32b10
Augm_S = ins. funzioni aumentazione entro l'insieme S : B54d01
$\operatorname{Aut}(G)$ = ins. automorfismi del gruppo G : D35c07 D35d06
Autm = ins. automi :;
AutmD = ins. automi deterministici :;
$\mathsf{AutmD1}$ = ins. automi deterministici con stato iniziale unico :;
$\mathsf{Autm}\not{D}$ = ins. automi nondeterministici :;
$\mathsf{Autm}\not{D}\mathsf{1}$ = ins. automi nondeterministici con stato iniziale unico :;
$\mathsf{Autm}\mu\mathsf{1}$ = ins. automi con stato iniziale unico :;

B

C

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

D

$D_X(\mathsf{a})$ = derivazione rispetto alla variabile X della serie formale a : I35e01
Dcmp_I = ins. decomposizioni o suddivisioni dell'intervallo I : I25a01
$\mathrm{dcmp}(\Delta)$ = ins. punti associato alla decomposizione di intervallo Δ : I25a02
$\mathsf{dcmpu}_{[m]}(D)$ = ins. decomposizioni uniforme in m parti dell'intervallo D : I17b01
$deg(p)$ = grado del polinomio p : B33 B42a03 D26b04 D27a08 D28e05 D31 D32 D35 Fc0 Fn0
$deg_G(V)$ = grado del vertice V del grafo G : D33b04
$degin(N)$ = grado entrante del nodo N di un digrafo : B14b04 D27a08
$deginf(\mathsf{f})$ = grado inferiore della serie formale f : I35i03
$degout(N)$ = grado uscente del nodo N di un digrafo : B14b04 D27a08
$degsup(\mathsf{f})$ = grado superiore della serie formale f : I35i03
$\mathsf{DEP}_{\boldsymbol{M}}(S)$ = coll. sottoinsiemi indipendenti di un insieme S per la matroide $\boldsymbol{M}$: 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
DgrfGrf = associazione a un digrafo di un grafo : D27B04
DgrfGrd = ins. digrafi graduati : B55a19
DgrfI = ins. digrafi inizializzati : D28a05
DgrfIF = ins. digrafi inizializzati e finalizzati : D28a05
DgrfNlb = ins. digrafi con i nodi etichettati : D28a11
DgrfSym = ins. digrafi simmetrici : D27a01
DgrfTrn = ins. digrafi transitivi : D37a01
$\mathrm{diag}(F)$ = diagonale della figura F : Fe0a02
$\mathrm{diagmat}(x)$ = matrice diagonale con entrate uguali ad x : Fe0a02 G47b02
$\mathrm{diagmat}(\lambda_1, ..., \lambda_d)$ = matrice diagonale con entrate λ_i : G47c01
$\mathrm{diam}(F)$ = diametro della figura / del sottoinsieme F : B46a11
$DiamB(F)$ = 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
$\mathrm{D}ih_C$ = gruppo diedrale dell'insieme totalmente ordinato C : D35c03
$\boldsymbol{Dil}_d$ = dilatazione di rapporto d : B30c06
$\dim(\boldsymbol{V})$ = dimensione delle spazio vettoriale $(\boldsymbol{V})$: B45 Fe0 G40 G41 G42 G48 T16
dist_1 = distanza : B30a03 B43a01 G30e03 T16e10
dist_2 = distanza euclidea : B43a01 B46a02 T16e10
dist_p = distanza con potenze al reale p : G30e03
$\mathrm{div}\,[\mathsf{F}(\mathsf{r})]$ = divergenza del campo vettoriale $\mathsf{F}(\mathsf{r})$: I49b01
$Dlmtplgn(\boldsymbol{F})$ = poligono delimitatore della figura $\boldsymbol{F}$: B23d05
$\downarrow$ = connettivo di Peirce : B56b02 Fa0a01
$\mathsf{dom}(f)$ = dominio della funzione o rel. f : B13a05 B13a06 B13a07 B13b03 B13c07 B54a02 B54a03 I17a02
$\boldsymbol{DomPid}$ = ins. domini dotati di ideale principale : T25D01

E

$e := 2.718...$ = costante di Napier o numero di Eulero : W10

$\mathsf{e}_1 = \mathsf{e}_x = \mathbf{i} = \big|1\big\rangle$ = versore dell'asse della prima coordinata : B21a06 B21a08 B22G10 B22I03 B30f01 B32a11 B32c04 B45b04,

$\mathsf{e}_2 = \mathsf{e}_y = \mathbf{j} = \big|2\big\rangle$ = versore dell'asse della seconda coordinata : B21a06 B21a08 B22G10 B22I03 B32a11 B32c04 B45b04 G36a01,

$\mathsf{e}_3 = \mathsf{e}_z = \mathbf{k} = \big|3\big\rangle$ = versore dell'asse della terza coordinata : B32a01 B45a01 G36a01 G36a03 G36d06 G40a02 G41f06 G47c05 I47b05 I47f02

$\mathsf{ecntr}(G)$ = eccentricità del grafo G : D32a02

$\mathit{ecnty}(G)$ = connettività per spigoli del grafo G : D32a02 D32a03

$\boldsymbol{Edg}(G)$ = spigoli di G, grafo o poliedro : D26g08 D33d06

$\mathtt{egenfun}$ = funzione esponenzialmente generata da serie formale : I35a10

$\mathsf{egenseq}$ = successione esponenzialmente generata da serie formale : I35a10

$\mathsf{Egf}(\mathsf{a})$ = funzione generatrice esponenziale della successione $\mathbf{a}$: I35a11

EI = elaboratore ipotetico : C47b01

$\boldsymbol{Ei}(z)$ = funzione esponenziale integrale di z : Fn0d05

E = eliminazione di righe e colonne da una matrice : G42a05

$\mathsf{Ellps}(F_1, F_2, a)$ = ellissi avente i fuochi in F_1 ed F_2 e semiasse maggiore a : G50c01

EllpsK = ellissi canonica : G50j03

$\mathbf{Endo}_A$ = ins. endofunzioni entro l'insieme A : B54a02 B54b01

$\mathsf{Endom}(\boldsymbol{M})$ = insieme degli omomorfismi di un modulo $\boldsymbol{M}$: T25b06

$\mathbf{EndoS}_A$ = ins. endofunzioni d'insieme entro l'insieme A : C35a01

$\mathbf{EndoSIdpt}$ = ins. endofunzioni d'insieme idempotenti :;

$\mathbf{EndoSInvl}$ = ins. endofunzioni d'insieme involutorie :

$\mathit{envCod}(L)$ = ambiente codominio della lista L : B13

$\mathit{envDom}(L)$ = ambiente dominio della lista L : B13

$\mathsf{Epim}(\boldsymbol{M}, \boldsymbol{N})$ = ins. epimorfismi di modulo da $\boldsymbol{M}$a $\boldsymbol{N}$: T25b06

$\epsilon_{i,i,k}$ = simboli di Ricci - Levi-Civita : G36e02

$\mathbf{Eqv}_S$ = cl. relazioni d'equivalenza entro S : B53d11

$\mathbf{Endo}(S)$ = ins. endofunzioni entro l'insieme S : B19e08

$\mathsf{Endom}(G)$ = ins. endomorfismi del gruppo / della struttura G : T25b06

$\mathsf{Epim}(G)$ = ins. epimorfismi del gruppo / della struttura G : T25b06

$\boldsymbol{EPt}(m, n)$ = epressione di Euclide delle terne pitagoriche : B30e10

π^{eqv} = equivalenza associata alla partizione π : B54c02

$\mathbf{Eqv}_S$ = ins. equivalenze entro l'insieme S : B53d11

$R^{◩}$ = chiusura di equivalenza della rel. R : B53b04

$\mathrm{erf}(X)$ = funzione degli errori nella X : Fn0d05 I27d02

$\mathrm{erf}(X)$ = serie formale degli errori nella variabile X : I35g05

$\mathrm{erfc}(x)$ = funzione degli errori complementata nella x :;

$\therefore$ = 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

$\mathsf{ET0}\mathfrak{L}$ = linguaggi-ET0L (di Lindenmayer : C26

Eul_n = numero di Eulero n-esimo : I35i03

$\mathsf{euln1}$ = numero euleriano di prima specie : D20g03

F

$\mathbb{F}_{nz}$ = ins. elementi del campo / della struttura $\mathbb{F}$ escluso lo zero : B32c03
$\mathbb{F}[x]$ = ins. polinomi sul campo $\mathbb{F}$ nella variabile x : B33c07 B33c19 B33d01 B33d04 B33d07
$\mathbb{F}_{<n}[x]$ = ins. polinomi sul campo $\mathbb{F}$ nella variabile x di grado minore di n : B33c09
$\mathbb{F}_n[x]$ = ins. monomi sul campo $\mathbb{F}$ nella variabile x di grado n : B33c09
${\mathbb{F}^{\times d}}_{\mathbb{F}}$ = spazio a d dimensioni sul campo $\mathbb{F}$: B32a01
${}_1F_1(a, b; c; X)$ = serie ipergeometrica di Gauss : I35g04
${}_1F_1(a; c; X)$ = serie ipergeometrica confluente di Kummer : G50d03 I35g05
${}_pF_q(a_1, ..., a_p; b_1, ..., b_q; X)$ = serie ipergeometrica : I35g06
$\boldsymbol{Face}(G)$ = ins. facce di G, grafo planare o poliedro (o politopo) : D33d06
fAFL = cl. famiglie astratte di linguaggi di tipo full : C35001 T40r02
$\mathsf{Fam}_{I,S}$ = 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 ν di un digrafo D :;
Ffop($\underline{\lambda}$) = forma di Ferrers della partizione di intero $\underline{\lambda}$: 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
FIB_n = cammino di Fibonacci n-esimo : D20d02
Fib_n = numero di Fibonacci : D20d02
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
FLAT($\boldsymbol{M}$) = collezione dei flats della matroide $\boldsymbol{M}$: D48e07
Fld = cl. strutture campo : B41c12 T15i13
FldF = ins. campi finiti : B41c12
$\mathcal{FK}_{Mtd}$ = trasformazione da matroide-$\mathcal{F}$ a matroide-$\mathcal{K}$: D48e11
$\mathsf{FLAT}_{\boldsymbol{M}}(S)$ = ins. sottoinsiemi flat della matroide $\boldsymbol{M}$: D48e07
$\mathbf{Fltr}_S$ = ins. filtri sopra l'insieme S : T30e01
$\mathbf{Fltr}_{\mathcal{T}}$ = ins. filtri per la topologia $\mathcal{T}$: T30e02
$\mathsf{FREE}_{\boldsymbol{M}}(S)$ = ins. elementi liberi in un insieme S per la matroide $\boldsymbol{M}$: D48b04
Frntr(A) = frontiera dell'insieme A : T30a18
frntrL(A) = lunghezza della frontiera dell'insieme A : B23a02
Frrs = ins. forme di Ferrers : D42a04
$\mathbf{Frrs}_n$ = ins. forme di Ferrers con n caselle o di peso n : B14e07
$\mathbf{Frrs}^r$ = ins. forme di Ferrers con r righe o di rango r : B14e07
FrrsA = ins. forme di Ferrers autoconiugate :;
$\mathbf{FrrsA}_n$ = ins. forme di Ferrers autoconiugata con n caselle :;
Ftrn(L) = ins. fattorizzazioni del linguaggio L : 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

G

Galc = ins. connessioni di Galois : B54e29
γ_{em} costante di eulero-Mascheroni : I13d03
$\mathsf{gcd}(m,n) = \mathrm{MCD}(m,n)$ = massimo comun divisore degli interi m ed n : B20g04
$\boldsymbol{G}^{\mathcal{G}\mathrm{en}}$ = linguaggio generato dalla Grammatica $\boldsymbol{G}$: C14a05 C14c11
$\mathcal{GF}$ = campo di Galois : B20b02, B20b03, B20b04, B20b05, B20b08, C32a18
$\mathcal{GL}(d,\mathbb{F})$ = gruppo lineare generale in dimensione d sul campo $\mathbb{F}$: G41f02
$girth(G)$ = giro di vita del grafo G : D26d13
$\mathsf{Glide}_{\mathbf{v},a}$ = scivolamento nella direzione del vettore $\mathbf{v}$ con spostamento a a distanza 1 : B22f12
grad($\mathbf{F}$) = gradiente del campo scalare $\mathbf{F} = \nabla$: I30f03 I49e03 P70b07
GrAlgr = ins. algoritmi greedy : D48h02
$\mathsf{Grnd}_{\mathcal{S}}$ = terreno della struttura algebrica, topologica, ... $\mathcal{S}$: T15?? T30a07
Grf = cl. grafi : D26b01
$\mathsf{Grf}_{V,E}$ = ins. grafi con V ins. vertici ed E ins. spigoli :;
GrfBp = ins grafi bipartiti :
$\mathfrak{Grf}$ = categoria dei grafi : T50a03
GrfDgrfS = associazione a un grafo di un digrafo : D27B04
GrfIf = cl. grafi inizializzati r finalizzati :;
$GrfInts(E_1, ..., E_m)$ = : grafo delle intersezioni degli insiemi 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
GrpAbF_p = ins. p-gruppi abeliani finiti : T22k06
GrpAbFg = ins. gruppi abeliani finitamente generati : T22k08
GrpAbTor = ins. gruppi abeliani di torsione : T22k02
$\mathfrak{Grp}$ = categoria dei gruppi : T50a03
GrpF = cl. gruppi finiti : T22a06
GrpFSmpl = ins. gruppi finiti semplici :
GrpI = cl. gruppi infiniti : T22a06
GrpNab = cl. gruppi nonabeliani : T22a06
***GrRgdm*ZZ** = gruppo dei movimenti rigidi di $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$: B22d05 B22g05 B22g10 B22h03 B22h04 B22h05 B22h06 B22h07 B22h11 B22j04

H

I

J

$\mathbf{j}$ = versore dell'asse Oy, $= \mathbf{e}_2 = \mathbf{e}_y$: G36a05
$Jbsl_0(X)$ = serie di Bessel : I35g03
$[-\pi,\pi)$ = intervallo reale : I15f02
$[-\pi,\pi]$ = intervallo reale : I60d03
$\shortmid$ = giustapposizione di stringhe : B01e07 B04b05 B04e03 B04e04 B08a13 B08c16 C10a03 T22j01

K

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

L

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

M

N

O

Oyz = piano o sistema di riferimento definito da Oy ed Oz, in 3D piano $x = 0$: B32b01 B45a05 Fe0f04 G36a02 G36a03 G36a09 G36b03,
Oz = asse z, della terza coordinata, di $\mathbb{R}^{\times 3}$: B32b01 B45a05 Fe0f03 Fe0f04 Fi0d05 Fi0h02 G36a02 G36a03 G36a05 G36b03 G36d09,

P

Q

R

Rcnμ**1** = ins. riconoscitori-RS con archi etichettati da mu :;
Rcn$\not{D}$ = ins. riconoscitori-RS nondeterministici :;
RcnnD1 = ins. riconoscitori nondeterministici u... :;
Rcnpd = ins. riconoscitori a pila, a pushdown :;
RcnpdD = ins. riconoscitori a pila deterministici :;
Rcnpd$\not{D}$ = 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 Ψ : B31d06
Rel = cl. relazioni binarie : B19d02 B53a03
Rel$_E$ = ins. relazioni binarie entro E : B53a04
Rel$_{E,F}$ = ins. relazioni binarie tra E e F : B53a04
$\mathfrak{RelA}$ = categoria degli insiemi le cui frecce sono le relazioni binarie : T50a03
$_{\text{R}}$ = 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
$\mathfrak{RelH}_R$ = 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 :;
RelSym$_E$ = ins. relazioni simmetriche entro E : B53d11
RelTrns$_E$ = ins. relazioni transitive entro E : B53d11
$\mathcal{RI}_{Mtd}$ = trasformazione da matroide-$\mathcal{R}$ a matroide-$\mathcal{I}$: D48c07
$\mathbb{R}_{\pm\mathfrak{i}} := \mathbb{R}\,\dot{\cup}\,\{-\infty,+\infty\}$ = ins. reali ampliato : I15a04
$\overline{\overline{\overline{\mathbb{R}}}} := \mathbb{R}\,\dot{\cup}\,\{-\infty,+\infty,\infty\}$: I16c01
$\overline{\mathbb{R}} := \mathbb{R}\,\dot{\cup}\,\{\infty\}$ = ins. reali compattificato : I15a05
RKA = ins. algebre di Kleene regolari : C32c03
$/\!\!/\!\!/$ = derivazione da destra di stringhe e linguaggi : C30b02
rmdr$_k$(**a**) = resto di indice k della serie **a** : I13b02
$Rmnd(N,D)$ = polinomio resto dei polinomi N e Q : I27a01
Rng = cl. anelli : B41c03 T15i01
RngAb = cl. anelli abeliani, commutativi : B41c03 T15i01
$\mathfrak{Rng}$ = categoria degli anelli : T50a03
RngNab = cl. anelli nonabeliani : B41c03
$\mathfrak{Rng}$ = categoria degli anelli : T50a03
RngNoet = cl. anelli noetheriani : T25c06
rnk = rango di partizione, di insieme graduato, di trasformazione lineare, di matrice : D47d04 D47f03 D47f04
rnk$_{\boldsymbol{M}}(S)$ = rango per la matroide $\boldsymbol{M}$ del sottoinsieme S del suo terreno : D48b09

S

SAT = problema di soddisfacibilità : C47f05 C47g03
Saut = semiautomi :;
SautD = semiautomi deterministici :;
Saut$\not{D}$ = semiautomi nondeterministici :;
SbdvFCubl = suddivisione finita cubabile : I45a02 I45a03 I45a07 I47a03
SbdvFQdrl = suddivisione finita quadrabile : I44a02 I44a03 I44a07 I47a03
Sbdv$_M$ = suddivisione di un sottoinsieme di spazio metrico M : I44a02
$\boldsymbol{SbFld}$ = ins. sottocampi di un campo :;
$\boldsymbol{SbGrp}$ = ins. sottogruppi di un gruppo :;
$\boldsymbol{SbGrpN}$ = ins. sottogruppi normali di un gruppo :;
$\boldsymbol{SbGrpSmp}$ = ins. sottogruppi semplici di un gruppo :;
$\boldsymbol{SbGrpSyl}$ = ins. sottogruppi di Sylow di un gruppo :;
$\boldsymbol{SbMat}$ = ins. sottomatrici di una matrice : G42a05
$\boldsymbol{SbmatSgn}$ = ins. sottomatrici dotate di segno :;;;
$\boldsymbol{SbMdl}$ = ins. sottomoduli di un modulo :;;;
Sbseq(w) = 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
SbSet(S) = ins. sottoinsiemi propri dell'insieme S :;
sbset = rel. essere sottoinsieme proprio di un insieme :;
SbSeteq(S) = ins. sottoinsiemi dell'insieme S :;
sbseteq = rel. essere sottoinsieme di un insieme :;
$\boldsymbol{Sbrng}$ = ins. sottoanelli di un anello :;;;
$\boldsymbol{Sbsp}_{\boldsymbol{V}}$ = ins. sottospazi dello spazio $\boldsymbol{V}$:;
sbssum = somma di sottospazi :;
$\boldsymbol{Sbvsp}(\boldsymbol{V})$ = ins. sottospazi vettoriali dello spazio $\boldsymbol{V}$: B45d04 B45d05 B45d07 G40b05 T16a10 T16a11 T16a13
Schl(Ψ) = diagramma di Schlegel del poliedro Ψ : 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
$\text{sech}(z)$ = secante iperbolica di z : Fh0 G70 I35
Seq$_E$ = ins. sequenze con componenti nell'insieme E :;;;
Seq$_{E,\mathcal{N}}$ = ins. sequenze con componenti nell'insieme E e lunghezza in $\mathcal{N}$:;;;
Seq$_{E,s}$ = 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
SeqF$_E$ = ins. sequenze finite con componenti nell'insieme E :;;;
SeqN$_{\boldsymbol{R}}$ = ins. successioni sul semianello $\boldsymbol{R}$: I35a01
SeqNC = ins. successioni da $\mathbb{N}$ di componenti complessi : I12b07
SeqNR = ins. successioni da $\mathbb{N}$ di componenti reali : I12b01 I12b07 I12i03
SeqPC = successioni da $\mathbb{P}$ di componenti complessi :;;;
SeqPR = successioni da $\mathbb{P}$ di componenti reali :;;;

T

U

V

W

Y

Z

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
$\mathbf{0}_{\boldsymbol{V}}$ = vettore nullo dello spazio vettoriale $\boldsymbol{V}$: G40a04 G40b09
$\mathbf{0}_{e,d}$ = matrice di zeri di profilo $e \times d$:
$[0]_m$ = zero dell'aritmetica modulo m : B25c02 B25d01 T15d04
$0\mathfrak{L}$ = ins. linguaggi-0L (di Lindenmayer) : C26a01 C26a07 C26a08 C26a09 C26a10 C26a12 C26a13 C26a14 C26a15 C26a16 C26b03
$0\mathfrak{L}\mathsf{s}$ = ins. sistemi-0L (di Lindenmayer) : C26a01
$0\mathfrak{L}\mathsf{p}$ = ins. presistemi-0L (di Lindenmayer) : C26a01
1 = elemento neutro bilatero, uno, unità : A01101 A01a01 A01b01 A01b04 A01b05 A01b06 A01b07 A01c01 A01c02 A01c03 A01c05 A01c06 A01c08
$\mathbf{1}_d$ = 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} = passaggio al reciproco : B13a06 B14d05 B30a11 B32c03
$F^{-\mathbf{1}}$ = passaggio alla funzione inversa della funzione F : B13a06 B13a11 B41b01
2D = due dimensioni, bidimensionale : B14e14 B23b11 B47a01 B47a02 B54f08 B70c03 Fe0g06 Fe0h01 Fi0h01 G32a01
3D = 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
$| j \rangle$ = ket caratterizzato dall'intero j : T34a08

b. frecce

$\lceil A \longrightarrow B \rceil$ = ins. funzioni da A in B : B54a02 B54a03
$\lceil A \longrightarrow\!\!\triangleright B \rceil$ = ins. funzioni da A su B : B54a02
$\lceil A \longmapsto B \rceil$ = ins. funzioni di A in B : B54a02 B54a03
$\lceil A \longmapsto\!\!\triangleright B \rceil$ = ins. funzioni di A su B : B54a02
$\lceil A \longleftrightarrow B \rceil$ = insieme di funzioni invertibili da A in B : B54a02
$\lceil A \longleftrightarrow_{Alg} B \rceil$ = ins. isomorfismi di algebre da A in B : I35h04
$\lceil A \longleftrightarrow_{Grp} B \rceil$ = ins. monomorfismi di gruppo da A in B : T22b05
$\lceil A \longleftrightarrow_{Lin} Bry$ = ins. monomorfismi lineari da A in B : B32c07 B45b02
$\lceil A \triangleleft\!\!\longrightarrow\!\!\triangleright B \rceil$ = ins. funzioni invertibili di A su B : B54a02
$\Longrightarrow$ = implicazione tra enunciati e proprietà : B14e10 B19b13 B20h02 B25d06 B30c11 B41b09 B46b13 B46b16
$\Longleftrightarrow$ = equivalenza logica = doppia implicazione : B04h13 B54001 B60c08 B66a05 B66e02 B66e04 C10e04 C10e09
$\leftrightarrow$ = permutazione di due stringhe o di due liste : B01c05
$\lceil x \leftrightarrow y \rceil$ = scambio delle stringhe x e y : G30b09

c. operatori unari

$-_u$ = meno unario : B20d02 B20f11
$\neg = \neg$ = not prefisso, negazione di enunciato o di proprietà : B56b02 B60b07 B66a05 B66a06 C14g03 Fa0a01
$\boldsymbol{M}^*$ = passaggio alla duale della matroide $\boldsymbol{M}$: D47f02
$E^{\circledast}$ = operazione unaria su elementi di algebre di Kleene classiche e simili : C10b06 C33
$A^+ := A \cup A^2 \cup A^3 \cup ...$ = semigruppo libero su alfabeto A : C33b01
$A^* := A^+ \cup \{\mu\}$ = monoide libero su alfabeto A : C33b01
X^* = serie formale geometrica nella variabile formale X : I35a05
$X^+ := X^* - 1$ = serie formale nella variabile formale X : I35a05
$E^{\circledast}$ = operazione unaria idempotente su E elemento di algebra di Kleene :
$\substack{*\\*}$ = biasterisco, chiusura transitiva di insiemi di coppie di stringhe : C65c03
$F^{-\mathbf{1}}$ = passaggio alla funzione inversa della funzione F : B13a06 B13a11 B41b01
n^{-1} = passaggio al reciproco per numeri e funzioni : B30a11 B50c01
a^{-1} = inversa moltiplicativa della `sfp1` a : I35d01
a^{-1_c} = serie inversa composizionale della serie formale a : I35f03
* = coniugazione complessa : P70a05
$^\complement$ = passaggio all'insieme complementare : B06e08
$\mathsf{o}(L) = L^{\mathsf{o}}$ = o piccolo di successione o di linguaggio L : C10c08
$\mathsf{o}_{x\to x_0}(f)$ = ins. funzioni o piccolo rispetto alla f per $x \to x_0$: I12h03
$\mathsf{O}_{x\to x_0}(f)$ = ins. funzioni o grande rispetto alla f per $x \to x_0$: 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
$\lfloor x \rfloor$ = pavimento, massimo intero non superiore del reale x:;
$L^{\leftarrow}$ = linguaggio delle stringhe riflesse di quelle di L : C14h02
$\hat{\mathbb{I}}$ = operatore unità : T34b03
∂F = contorno della figura F :;
∂f = derivata parziale della funzione $f(x, y, ...)$: I29a01
∂x_i = derivata parziale della variabile x_i : I29a01
$\mathbf{P}^{\leftarrow}$ = passaggio al riflesso di cammino o poligono orientato : B21h08 G31a02
$\odot^{\mathsf{T}}$ = passaggio a trasposta di $\odot$ operazione binaria o struttura : B14a07 T15a14 T22c07
R^{T} = rel. trasposta della relazione R : B53b04
$\boldsymbol{P}^{\mathsf{T}}$ = poset trasposto, riflesso o duale del poset $\boldsymbol{P}$: B55a07
$n!$ = fattoriale di n : B14d07 B14e02 B20f02 B55b01 B55d14 C47e03 D20a01 D20a02 D20a07 D20f03
$n!!$ = semifattoriale : D20a03
$n^{\overline{k}} = n(n+1)\cdots(n+k-1)$ = fattoriale crescente : B13e07
$n^{\underline{k}} = n(n-1)\cdots(n-k+1)$ = fattoriale decrescente : B13e07
$\int_0^X \mathrm{d}t\, \mathsf{a}(t)$ = antiderivata-00 di serie formale a : I35e04
$\mathsf{E}!$ = fattoriale del linguaggio E : C30d02

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
$\circ_{rl}$ = 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 insiemi S e T : 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
$\mathbb{I}$ = fiancheggiamento di due matrici : G45b02
$L \,\iota\, M$ = giustapposizione di stringhe o di linguaggi L ed M : B01a11
$\wedge$ = 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 B56a02 B56a03 B56a04 B56a06 B56a09 B56b02 B56d02 B60b07 B66a05 Fa0a01 Fc0c04
$\vee$ = infimo entro un poset; incontro di un reticolo : B13d06 B56a02 B56a03 B56a04 B56a06 B56a09 B56b02 B56d02 B60b07 B66a05 Fa0a01 Fc0c04
$+_2$ = $+_2$ = xor booleano : B13d06 B14a10 D27g01 G42a12 T15b05 T15h02
$+$ = 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 : B21a07 B21c02 B25b02 B25c01 B33a05 B33c07 B33e06 B33k05
$\cdot_m$ = prodotto dell'aritmetica modulo m : T15h02
$\mathbb{I}$ = operazione di affiancamento di matrici : G42f03
$\setminus\!\!\setminus$ = divisione a sinistra : C30b02
$\setminus\!\!\setminus$ = derivazione a sinistra di linguaggio : C10c08
$+$ = 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 modulo m : B10c05 B25c03
$\odot$ = prodotto di serie formali : B41b02 C10b06 C10b09 C32b03 Fc0c04 G40a01 I35a01 T15a04 T15a13 T15a14
$\odot_{\oplus}$ = prodotto di matrici basato su prodotto $\odot$ e somma $\oplus$: T15h07
$\odot^{be}$ = estensione booleana dell'operazione $\odot$: C10b09 T15f05

e. connettivi

$a \,_{\text{Я}}\, \boldsymbol{R}$ = connettivo tra argomento a e relazione $\boldsymbol{R}$: B53a03 B53a09
$\boldsymbol{R} \,_{\text{R}}\, a$ = connettivo tra relazione $\boldsymbol{R}$ e argomento a : B13a06 B53a09
$x \,_{\text{ꟻ}}\, f$ = connettivo tra argomento x e funzione f : T30b02
$f \,_{\text{F}}\, x$ = connettivo tra funzione f e argomento x : B13a06
$\therefore$ = connettivo quindi, dunque, ergo :;
mdl = connettivo modulo :;
$\S\!\!|$ = connettivo "such that", "tale che" :;

f. costrutti su due operandi

$P \frown Q$ = arco di circonferenza massima tra P e Q su sfera : G53a10

g. costrutti su più operandi

Qui utilizziamo $\omega \in \mathbb{P} \cup \{+\infty\}$

$\langle n \in \mathbb{N} :| s_n\rangle\rangle$ = successione dei numeri s_n : B18f07

$\coprod_{i=0}^{\omega} f(i)$ = coproduttoria per i da 1 a ω degli $f(i)$:;

$\bigcap_{i\in I} S_i$ = intersezione della famiglia di insiemi $\lceil i \in I \,\|\!\!\!\!\rangle\, S_i \rceil$:

$\prod_{i=0}^{\omega} f(i)$ = produttoria per i da 1 a ω dei fattori $f(i)$:;

$\bigtimes_{i=0}^{\omega} S_i$ = produttoria cartesiana da 1 a ω degli insiemi s_i : B10e02

$\bigotimes_{i\in I} S_i$ = produttoria diretta della famiglia $\lceil i \in I \,\|\!\!\!\!\rangle\, S_i \rceil$:;

$\sum_{i=0}^{\omega} f(i)$ = sommatoria per i da 1 a ω degli addendi $f(i)$:;

$\times_{i\in I} S_i$ = produttoria cartesiana della famiglia $\lceil i \in I \,\|\!\!\!\!\rangle\, S_i \rceil$:;

$\bigoplus_{i\in I} S_i$ = sommatoria diretta della famiglia $\lceil i \in I \,\|\!\!\!\!\rangle\, S_i \rceil$:;

$\bigcup_{i\in I} S_i$ = unione della famiglia di insiemi $\lceil i \in I \,\|\!\!\!\!\rangle\, S_i \rceil$:;

$\dot{\bigcup}_{i\in I} S_i$ = costrutto per unioni di insiemi e segnale della loro disgiunzione : B19h05

$\bigvee_{i=0}^{\omega} p(i)$ = giunzione per i da 1 a ω dei $p(i)$:;

$\bigwedge_{i=0}^{\omega} p(i)$ = incontro per i da 1 a ω dei $p(i)$:;

$\boxminus_{i=0}^{\omega} M(i)$ = sovrapposizione delle matrici M_i :;

$\mathbb{[}\!\mathbb{]}_{i=0}^{\omega} M(i)$ = fiancheggiamento delle matrici M_i : G42a04

h. parentesi

$\vdash ... \dashv$ = delimitatori iniziale e terminale di nastro : B01??
$\vdash$, $\dashv$ = coppia di delimitatori disponibili :
$\{\alpha, \beta\}$ = duetto costituito dalle entità individuate da α e β : B06b07
$\{\alpha, ..., \omega\}$ = insieme costituito dalle entità individuate da α,...,ω : B06b02
$\{x \in S :| \mathcal{E}(x)\}$ = ins. valori assunti dall'espressione $\mathcal{E}(x)$:
$\langle\alpha, \beta\rangle$ = coppia costituita da α e β : B17a04 B18c14 B19d08 G36h06
$\langle\alpha, ..., \omega\rangle$ = sequenza costituita dalle entità individuate da α,...,ω : B01e10
$\langle_\Delta(A, C, B)\rangle$ = triangolo i cui vertici sono A, C e B : B23d07
$\langle_{rtng} A, B, C, D\rangle$ = quadrilatero i cui vertici sono A, B, C e D : B23d08
$\langle_{cy} a_1, a_2, ..., a_n\rangle$ = classe ciclica della sequenza : D20e02
$\langle_{plg} A_1, A_2, ..., A_n, A_{n+1}\rangle$ = poligono : B23d15
$\langle_{prm} i_1, i_2, \ldots, i_n\rangle$ = permutazione : B14d04
$\lceil x \in S \nmid\!\!\!\!\vdash \mathcal{E}(x) \rceil$ = funzione fornita da espressione specifica : B13a13
$[*, *]$ = commutatore di due matrici : G42c02
$[\hat{A}, \hat{B}]$ = commutatore degli operatori $\hat{A}$ e $\hat{B}$: G42c02
$\langle\mathcal{E}|$ = bra individuato da $\mathcal{E}$: B32d02
$|\mathcal{F}\rangle$ = ket individuato da $\mathcal{F}$: B21c04 B32a08
$\langle\mathcal{E}\,|\,\mathcal{F}\rangle$ = 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 $a \leq r \leq b$: B06c10
$(a : b)$ = intervallo degli interi r tali che $a < r < b$: B06c10
$(a : b]$ = intervallo degli interi r tali che $a < r \leq b$: B06c10
$[a : b)$ = intervallo degli interi r tali che $a \leq r < b$: B06c10
$[a :: b]$ = intervallo dei razionali r tali che $a \leq r \leq b$: B38a06 B51c02
$(a :: b)$ = intervallo dei razionali r tali che $a < r < b$: B30a16
$(a :: b]$ = intervallo dei razionali r tali che $a < r \leq b$: B30a16
$[a :: b)$ = intervallo dei razionali r tali che $a \leq r < b$: B30a16
[a,b] = intervallo dei reali r tali che $a \leq r \leq b$: 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 $a < r \leq b$: B42
[a,b) = intervallo dei reali r tali che $a \leq r < b$: B42
$\lfloor r\rfloor$ = funzione pavimento di r : B30f05 B35f06
$\lceil r\rceil$ = funzione soffitto di r : B30b05
$\dashv[$ *espressioni* $]$ = caratterizzazione di costruzione o struttura : B13f04
$\{x, y, z\}$ = variabili in una relazione o proprietà : B19b10
$\lceil'' a/b = c/d ''' \rceil$ = delimitatori di rel. di proporzionalità : B31f10 G30k02 G36b08
$[\mathcal{O}]$ = 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
$\lfloor_N$ *nota* $\rfloor_N$ = delimita nota inserita : B54e03 I21e08 I27b04 ETC
$\lceil$ *prop* $\rceil$ = delimita proposizione
$\lceil$ *trasl* $\rceil$ = delimita traslazione
$< G >$ = struttura algebrica (gruppo, anello, spazio, ...) generata dagli elementi in G : T15j04

i. relazioni d'ordine

$\prec$ = generica rel. d'ordine stretto : B06c04 B06f01 B06f02 B06f03 B06f04 B13f10 B55a06 B55a13 Fb0f01
$\not\prec$ = negazione delle rel. $\prec$: B55a06
$\preceq$ = generica rel. d'ordine : B06f02 B06f04 B08a02 B14c04 B14c05 B14c06 B18e007 B18e14 B18f04 B53e02
$\not\preceq$ = negazione delle rel. $\preceq$: B55a06
$\prec_{\mathtt{I}}$ = rel. del precedere immediatamente : B06f01 B06f04 B55a17
$\prec_{\mathtt{I}}$ = 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
$\succ_I$ = rel. del succedere immediatamente : B55a14
$\subset$ = rel. essere sottoinsieme proprio : B08d03 B19c02 B53a02 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
$\leq_{\mathrm{i}}$ = rel. precedere o uguagliare come infisso : C10
$\leq_{\mathrm{p}}$ = rel. essere minore o uguale come prefisso : C10
$\leq_{\mathrm{s}}$ = rel. essere minore o uguale come prefisso : C10
$\leq_{\mathrm{u}}$ = 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
$\leq_{llg}$ = minore o uguale secondo ordine lunghezza-lessicografico : C10d07 C10d08 C10d09 C10e07
$\leq_{Mgm}$ = 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
$\leq_{Sgrp}$ = 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 :;
$\sqsubseteq$ = segno per relazioni d'ordine : B55a14 C10d06
$\not\sqsubseteq$ = negazione di relazione d'ordine :;
$\sqsubseteq_{\neq I}$ = segno per precedenza immediata :;

j. relazioni di equivalenza

$/\!\!/$ = rel. di parallelismo tra rette, semirette, vettori, piani : B53a02
$\preceq_{:}$ = divisibilità tra interi e tra polinomi : B53a02
$\mid$ = 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
$\sim_{H*}$ = equivalenza per appartenenza allo stesso laterale destro : B41b13 B41b14 T22c01 T22c02
$\sim_{k(x)}$ = congruenza tra polinomi dipendente dal polinomio $k(x)$: T15k09

k. altre relazioni

$\lessdot$ = 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 interi p e q sono coprimi : B21b01
r $\perp$ s = rel. di perpendicolarità tra le rette r ed s : B22b18
$\subseteqq$ = rel. di comparabilità di due insiemi : B06d02
$\not\subseteqq$ = rel. di noncomparabilità di due insiemi o elementi di poset : B53a02
$S \between T$ = gli insiemi o elementi di reticolo S e T sono noncomparabili e non disgiunti :;
$h \preceq_{:} k$ = il naturale h divide l'intero maggiore di 1 k : B25f03
$\Diamond$ = rel. di disgiunzione di due insiemi : B08d03 B53a02
$\between$ = rel. di non disgiunzione di due insiemi : B08d01 B08d03 B53a02
$\neq$ = disuguaglianza : B01e10 B04e06 B19d02 B53a02 B53d02 C14g03
$\perp$ = rel. di perpendicolarità (tra rette, segmenti, vettori, piani, piano e retta, ...) : B53a02 B53d02 B53d05
$\perp$ = rel. dell'essere coprimi di due interi : B53a02 B53d02 B53d05
$\not\perp$ = negazione della $\perp$: B53b07
"=" = uguaglianza : A01j03 B08d03 B66h05 C10a06 I12h03 I12h05

l. 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
$\widehat{\mathbf{vw}}$ = angolo tra due generici vettori o vettori applicati : B45c06
$\overline{AB}$ = segmento avente come estremità i punti A e 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
$\overline{\;AB\;}$ = retta passante per i punti A e B : B31b02 B31b03 B31b04 B31b05 B31b09 G15a04 G25c03 G25c04 G30c02 G30c03 G30c04 G30c05 G30c09 G34b10
$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{B-A}$ = vettore applicato avente come estremi i punti A e B : G41c01
$\overrightarrow{\;AB\;}$ = retta orientata passante prima per il punto A, poi per B : B31b05 G30c05 G34a05
$\overline{\mathcal{E}}\left\{\cap,\cup,X_1,...,X_n\right\}$ = 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

$\binom{n}{k}$ = coefficiente binomiale : B13f13 B55e07 D20b10 D21d02 I35e07 W10d03
$\begin{bmatrix} n \\ k \end{bmatrix}$ = numero di Stirling di prima specie = $\mathsf{Strn1}(n,k)$: D20f02
$\begin{Bmatrix} n \\ k \end{Bmatrix}$ = numero di Stirling di seconda specie = $\mathsf{Strn2}(n,k)$: D20f06
$\left\langle {n \atop k} \right\rangle$ = numero euleriano di prima specie = $\mathsf{euln1}$: D20g03
$\left\langle\!\!\left\langle {n \atop k} \right\rangle\!\!\right\rangle$ = numero euleriano di seconda specie = $\mathsf{euln2}$: D20g05
$\left(\!\!\binom{n}{k}\!\!\right)$ = numero dei multiinsiemi e delle combinazioni con ripetizioni = $\mathsf{CombrN}(n,k)$: D20c05 B13f10

n. altre notazioni

$\angle(ABC)$ = angolo determinato dai punti A, B e C : B23g06
$\angle(\mathsf{v}, V, \mathsf{w})$ = angolo determinato dai vettori v e wbf e dal vertice V : B30g06
false = valore logico falso : B60a05
∞ = infinito : B19g12 B35d03 B35f06 Fm0b01 G61d03 I12a06 I12b08 I12b11 I12b12 I13a07 I13a08 I13a09
$\pm\infty$ = più o meno infinito : B20b06 I13b01 I21d03 I21e01 I21f03 I26001 I26c03
$+\infty$ = più infinito : B18c22 B20b06 B35b10 B35c02 B35c07 B35c08 B35d02 B35d03 B35d04 B35d07 B35f06
$-\infty$ = meno infinito : B20b06 B35b10 B35c02 B35c07 B35c08 B35d02 B35f06 B36b02 B36b03 B36b04 B36e01
∞^h = infinito alla h, caratteristica di spazi di dimensione h : G45k07
$\emptyset$ = insieme vuoto : B06a06 B08e08 B13d03 B19g09 B23a32 B31b06 B46b03 B46b07 B54a01 B54f10 B55d09
$^{\shortmid}$ = 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
$\big\langle a_1 \prec a_2 \prec \cdots \prec a_s \big\rangle$ = presentazione di alfabeto ordinato :;