

## Indice analitico

### A

abeliano , anello : G20:C.02  
abeliano , semigrupp0 : G20:A.02  
acutangolo , triangolo : G31:B.03  
acuto , angolo : G30:G.05  
additivo degli interi positivi , semigrupp0 : G20:A.01  
addizione :  
adiacenza : G10:E.04, G10:E.05  
affiancamento : G42:A.03  
affine , sistema di riferimento : G41:D.03  
affine , sottospazio : G41:C.03  
affine , spazio : G41:C.01  
algebra , teorema fondamentale dell' : G33:A.01  
algebra di matrici : G42:C.01  
algebra su campo : G42:C.01  
algebrica , struttura : G20:0.a  
algebrico , complemento : G42:E.01  
algoritmo : G10:A.03  
algoritmo di Euclide per quoziente e resto di polinomi : G21:B.02  
altezza : G31:B.06  
ampiezza in radianti di un angolo : G30:H.05  
ampliamento :  
analitica , geometria : G32:A.01  
anello , gruppo moltiplicativo di un : G20:C.11  
anello : G20:C.02  
anello abeliano = anello commutativo : G20:C.02  
angoli adiacenti : G30:G.05  
angoli congruenti : G30:G.06  
angoli opposti : G13:C.10  
angolo : G30:G., G30:H.  
angolo acuto : G30:G.05, G30:H.06  
angolo al centro : G31:A.04  
angolo alla circonferenza : G31:A.04  
angolo complementare : G30:G.07  
angolo con segno : G30:H.  
angolo concavo : G30:G.03  
angolo convesso : G30:G.02  
angolo di semiapertura di un cono circolare retto : G50:E.01  
angolo diedro , costola di un : G36:C.03  
angolo diedro : G36:C.03

angolo esplementare : G30:G.07  
angolo esterno di un poligono convesso : G31:A.02  
angolo giro : G30:G.05  
angolo interno di un poligono semplice : G31:A.02  
angolo orientato : G30:H.04  
angolo ottuso : G30:G.05, G30:H.06  
angolo piatto : G13:C.10, G30:G.02  
angolo retto : G13:C.10, G30:G.05, G30:H.06  
angolo supplementare : G30:G.07  
angolo-QQ : G13:C.10  
annichilatrice , trasformazione : G40:C.04  
annullamento di coordinate , sottospazio di : G40:A.02  
anticommutatività : G36:E.01  
antilexicografico , ordinamento : G10:C.03  
antisimmetrica , matrice : G42:C.09  
aperti delimitati da un piano , semispazi : G36:C.01  
aperto , angolo diedro : G36:C.03  
apotema : G31:D.01  
applicato , vettore : G30:D.04  
applicazione di dualità : G40:D.02  
approssimabile mediante razionali , entità numerica illimitatamente = eniar : G21:A.01  
aquilone : G31:C.03  
Archimede , proprietà di : A30:F.03  
archimedeo , campo : A30:F.03  
arco di circonferenza : G31:A.02  
arco iniettivo : G30:H.04  
arco orientato : G30:H.04  
arcocoseno , funzione : G32:C.02  
arcocotangente , funzione : G32:C.04  
arcoseno , funzione : G32:C.01  
arcotangente , funzione : G32:C.03  
area con segno :  
area di un poligono : G31:D..?  
area di un triangolo : G31:B.13  
area di un'ellisse : G50:K.03  
ascissa : G13:B.01, G30:A.01  
asintoto : G50:??  
aspetto (di matrice) : G42:A.01  
asse della prima coordinata (= asse x) : G40:A.02  
asse della seconda coordinata (= asse y) : G40:A.02  
asse della terza coordinata (= asse z) : G40:A.02  
asse di simmetria della parabola : G50:B.05  
asse di un cono circolare retto : G50:E.01  
asse maggiore di un'ellisse : G50:C.04  
asse maggiore di una conica : G50:H.02  
asse minore di un'ellisse : G50:C.04

asse x : G40:A.02  
asse y : G40:A.02  
asse z : G40:A.02  
assiomatico-deduttiva , matematica : A30:G.02  
assiomatizzazione di Tarki dei numeri reali : A30:F.01  
assiomatizzazione sintetica dei numeri reali : A30:F.01  
associatività del prodotto : G10:C.13  
aurea , sezione : G31:D.02  
automorfismo lineare : G40:C.07  
autospazio : G47:C.04  
autovalore : G47:C.01  
autovettore : G47:C.01  
azione : G30:D.06

## B

baricentro : G41:C.02  
baricentro di un triangolo : G31:B.06  
base (di spazio vettoriale) : G40:A.08  
base canonica :  
base di Hamel :  
base di Hilbert : G41:B.05  
base ortogonale : G41:B.05  
base ortonormale : G41:B.05  
Bessel , identità di : G41:B.07  
Bezout , identità di : G21:B.07  
bicentrico , quadrilatero : G31:C.  
biiezione :  
bilineare simmetrica definita positiva , forma : G36:A.02  
bilinearità : G36:E.01  
binaria , operazione : G10:B.02, G42:A.09  
binaria , relazione : G10:B.05  
Binet , teorema di : G42:D.07  
binomiale , espressione : G50:B.04  
binomio , sviluppo del :  
binomio : G21:A.08  
bipiramide :  
bisettori di due piani dati , piani : G36:G.02  
bisettrice : G13:B.05  
bisettrice del I e del III quadrante : G30:B.05  
bisettrice del II e del IV quadrante : G30:B.05  
bisettrice esterna di un triangolo : G31:B.13  
bisettrice interna di un triangolo : G31:B.13  
bisezione , formula di : G32:B.05

blocchi (di una matrice) : G42:B.16  
blocchi , matrice triangolare a : G42:C.08  
booleano di un insieme : A30:B.04  
bra : G40:D.01

## C

cambiamento di base : G40:G.  
cambiamento di riferimento euclideo : G41:E.  
campo , gruppo additivo di un : G20:C.12  
campo , gruppo moltiplicativo di un : G20:C.12  
campo : G20:C.11  
campo archimedeo : A30:F.03  
canonica della parabola , equazione : G50:B.03  
canonico , versore : G12:A.01, G36:A.01  
caratteristica , equazione : G47:D.03  
caratteristica , funzione : G10:B.06  
caratteristico , polinomio : G47:D., G47:D.03  
caratteristico , valore : G47:C.02  
caratteristico , vettore : G47:C.02  
cardinalità : G10:B.04  
cardinalità del continuo : A30:E.03, A30:G.06  
cardinalità del numerabile : A30:G.06  
cartesiana , potenza : G10:C.14  
cartesiana di un operatore binario , estensione : G12:A.01, G30:D.02  
cartesiane di un'iperbole , equazioni : G50:D.05  
cartesiano , prodotto : G10:C.01  
cartesiano , quadrato : G10:C.14  
casella (di matrice) : G42:A.01  
Cassini , ovale di : G32.01.c  
cateto : G31:B.10  
Cauchy-Schwartz , disuguaglianza di : G41:A.06  
Cayley , tavola di : G20:B.02  
centro di un'ellisse : G50:C.02  
centro di una curva del secondo ordine : G50:I.08  
centroide di un triangolo : G31:B.07  
cerchio : G31:A.01  
Ceva - ibn Hud , teorema di : G31:B.15  
ceviani concorrenti di un triangolo , terna di : G31:B.15  
ceviano di un triangolo , segmento : G31:B.15  
Chasles , uguaglianza di : G41:C.01  
chiusi delimitati da un piano , semispazi : G36:C.01  
chiuso , angolo diedro : G36:C.03  
chiusura lineare : G40:B.05

ciclico , gruppo : G20:B.16  
ciclico , quadrilatero : G31:C.02  
ciclico , sottogruppo : G20:B.16  
cilindro circolare retto : G52:B.06  
cilindro ellittico : G52:B.06  
cilindro iperbolico : G52:B.06  
cilindro parabolico : G52:B.06  
circocentro di un triangolo = circumcentro di un triangolo : G30:??, G31:B.09  
circolare , funzione : G32:B.  
circolare , paraboloidi : G52:B.03  
circolare retto , cilindro : G52:B.06  
circolare retto , cono : G50:E.  
circonferenza : G31:A.01  
circonferenza circoscritta ad un triangolo : G31:A.06, G31:B.09  
circonferenza esscritta di un triangolo : G31:B.14  
circonferenza goniometrica : G30:H.01  
circonferenza inscritta in un triangolo : G31:B.08  
circumcentrico , quadrilatero : G31:C.02  
circumcentro di un quadrilatero : G31:C.02  
circumraggio : G31:B.09 , G31:D.01  
circumsfera di un poliedro :  
classe-ZZ razionale : G12:E.02  
codiagonale : G42:A.03  
codifica : G10:A.05  
codimensione :  
coefficiente angolare : G13:B.08, G30:B.06  
coefficiente binomiale : G50:B.04  
coefficiente di Fourier : G41:B.07  
coefficiente di una combinazione lineare : G12:A.01  
coefficiente direttivo di un polinomio : G21:A.03  
coefficienti della parabola : G50:B.04  
coefficienti di un polinomio : G21:A.03  
cofattore di un'entrata di matrice : G42:E.01  
coimmagine di una funzione :  
collineari , segmenti : G40:A.04  
collineari , vettori : G40:A.04  
combinatorio , piano : G12:A.01  
combinazione lineare (di matrici) : G42:B.03  
combinazione lineare (di vettori) : G12:A.01, G40:A.04  
combinazione lineare convessa : G41:C.02  
commutatività del prodotto : G10:C.11  
commutativo , anello : G20:C.02  
commutativo , corpo : G20:C.11  
commutativo , semigruppato : G20:A.02  
commutatore di due matrici : G42:C.02  
compatibile , sistema lineare : G45:B.02

complementare , insieme : G10:B.06  
complementare , sottospazio : G42:B.07  
complemento algebrico di un'entrata di matrice : G42:E.01  
complemento ortogonale : G41:B.04  
complessi , gruppo additivo dei : G20:B.10, G33:B.01  
complessi , gruppo moltiplicativo dei numeri : G33:B.01  
complesso , numero : G33:B.01  
complesso , quadrilatero : G31:C.01  
complesso coniugato : G33:B.05  
completezza di Dedekind , proprietà di : A30:F.02  
completo , sistema lineare : G45:B.01  
completo di vettori , sistema : G40:A.05  
completo secondo Dedekind , insieme ordinato : A30:F.02  
computazione : G10:A.01  
concavità :  
conformabili , matrici : G42:B.05  
confrontabile di elementi di un campo , coppia : A30:F.03  
confrontabili , sottospazi : G40:B.04  
congiunzione di sistemi lineari : G45:B.04  
congruenti , triangoli : G31:B.04  
congruenza :  
conica , sezione : G50:A.01  
conica : G50:A.01  
conica degenerare : G50:E.04  
conica nondegenerare : G50:E.04  
coniugati , elementi di un gruppo : G20:B.17  
coniugazione complessa , dualità per : G33:B.05  
coniugio fra elementi di un gruppo : G20:B.17  
cono circolare retto : G50:E.  
cono ellittico : G52:B.06  
conoscitiva , equivalenza : G10:C.09  
contabile , insieme : A30:G.01  
continuo , cardinalità del : A30:E.03, A30:G.06  
convessa , combinazione lineare : G41:C.02  
convessità :  
convesso , angolo :  
convesso , insieme : G36:C.02  
convesso , poliedro : G36:D.02  
convesso , quadrilatero : G31:C.01  
coordinata cartesiana : G13:B.01, G30:A.01  
coordinate cilindriche :  
coordinate polari :  
coordinate sferiche :  
coppia :  
coppia confrontabile di elementi di un campo : A30:F.03  
coppia ridotta di una classe-ZZ razionale : G12:E.02

coprime , polinomi : G21:B.05  
corda di una circonferenza : G31:A.02  
corpo , gruppo moltiplicativo di un : G20:C.11  
corpo : G20:C.11  
corpo commutativo = campo : G20:C.11  
corpo sghembo : G20:C.11  
corre in un insieme , variabile che : G13:B.03  
correre di una variabile in un insieme : G30:B.01  
cosecante :  
coseni direttori : G36:B.09  
coseni per un triangolo , legge dei : G31:B.12  
coseno :  
coseno : G32:B.01  
coseno ed esponenziali , formule di Eulero per seno , : G33:D.02  
coset di un gruppo = laterale di un gruppo : G20:B.11  
costante di Liouville : : A30:C.05  
costola di un angolo diedro : G36:C.03  
costruibile , funzione : G10:D.06  
costruibile , numero complesso : G33:E.  
costruibile , numero reale : A30:B.08  
costruibili , insieme dei reali : A30:D.02  
costruzione neusi : G31:D.04  
cotangente :  
cubica , equazione : 45:A.05  
cubica , funzione reale : G32:A.02  
cubo :  
cubo cartesiano = terza potenza cartesiana : G10:C.14  
cuboide :  
curva : G32:A.03  
curva del secondo ordine : G50:I.01  
curva del secondo ordine dotata di centro : G50:I.08  
curva del secondo ordine riducibile : G50:I.13  
curva reale : G32:A.03

## D

Dandelin , sfere di : G50:G.02  
dati : G10:A.01  
de Moivre , formula di : G33:C.01  
decaedro : G36:D.04  
decagono : G31:D.05  
decidibilità :  
Dedekind , insieme ordinato completo secondo : A30:F.02  
Dedekind , proprietà di completezza di : A30:F.02

definitezza positiva del prodotto interno : G41:A.02, G36:A.02  
definitezza positiva della distanza : G41:B.01  
definitezza positiva della norma : G41:A.07  
degenerare , conica : G50:E.04  
degenerare , ellisse : G50:I.10  
degenerare , equazione lineare : G45:A.04  
degenerare , quadrilatero : G31:C.01  
degenerare , triangolo : G31:B.01  
delimitante , piano : G36:D.02  
denominatore : G12:E.03  
destro , laterale = destro , coset = G20:B.11  
destrorsa , terna : G36:A.01  
determinante , termine del : G42:D.03  
determinante : G42:D., G42:D.02  
determinante un poliedro , sviluppo del : G42:D.02  
determinato , sistema lineare : G45:B.02  
determinazione del dominio , problema della : G32:A.08  
deviazione da una retta di un punto : G30:I.10  
diade : G40:C.12  
diagonale , sistema lineare : G45:B.01  
diagonale di un poligono : G31:C.01  
diagonale di un quadrilatero : G31:C.01  
diagonale principale : G42:A.03  
diagonalizzabile , endomorfismo : G47:B.  
diagonalizzabile , matrice : G47:B.  
diagonalizzabile , operatore : G47:B.  
diagonalizzabile , trasformazione lineare : G47:B.  
diagonalizzazione (di matrice e di trasformazione lineare) : G47:B.03  
diametro :  
diedri , quartetto SO di angoli : G36:C.03  
diedri opposti : G36:C.03  
diedri supplementari : G36:C.03  
diedro = angolo diedro : G36:C.03  
differenza di matrici : G42:B.01  
differenza di vettori : G12:A.01, G13:D.02, G30:D.02  
differenza di vettori applicati equipollenti : G13:D.05, G30:D.05  
differenza simmetrica : G10:B.05  
dimensione di uno spazio :  
dipendenti , vettori linearmente : G40:A.05  
Dirac , notazioni di : G40:A.08  
diretto di gruppi , prodotto : G20:B.u  
direttori , coseni : G36:B.09  
direttrice (di una conica) : G50:F.01  
direttrice (di una parabola) : G50:B.01, G50:B.05  
direzione della retta intersezione di due piani : G36:F.02  
direzione di una retta : G12:A.05, G13:D.09, G30:D.09

discriminante :  
discriminante della parabola : G50:B.05  
distanza : G41:B.01, G36:A.03  
distanza euclidea : G41:D.03  
distributività della somma rispetto al prodotto : G10:C.11  
disuguaglianza di Cauchy-Schwartz : G41:A.06  
disuguaglianza triangolare per il prodotto interno : G41:A.07  
disuguaglianza triangolare per la distanza : G41:B.01  
disuguaglianza triangolare per la norma : G41:A.10  
disuguaglianza triangolare per numeri complessi : G33:B.06  
dividere un polinomio : G21:B.04  
divisibilità :  
divisione :  
divisione di numeri complessi : G33:C.01  
divisori dello zero : G20:C.08  
dodecaedro : G36:D.04  
dodecagono : G31:D.06  
dominio , problema della determinazione del : G32:A.08  
dominio di integrità : G20:C.10  
duale , forma : G40:D.02  
dualità : G40:D.02  
dualità per coniugazione complessa : G33:B.05  
dualità per trasposizione : G42:D.04

## E

eccentricità (di una conica) : G50:F.01  
eccentricità dell'ellisse : G50:C.05  
eccentricità dell'iperbole : G50:D..?  
elementi di un gruppo , coniugio fra : G20:B.17  
elementi di un gruppo coniugati : G20:B.17  
elemento di un insieme : G10:B.04  
elemento neutro : G10:B.02  
elenco : G10:B.04  
eliminazione : G10:B.05  
ellisse , equazione generale dell' : G50:C.12  
ellisse : G50:C.01  
ellisse degenera : G50:I.10  
ellisse immaginaria : G50:I.10  
ellisse-K : G50:E.03  
ellissoide = sferoide : G52:B.02  
ellissoide di rotazione : G52:B.02  
ellittica interna , regione : G50:C.03  
ellittico , cilindro : G52:B.06

ellittico , cono : G52:B.06  
ellittico , paraboloido : G52:B.03  
endecagono : G31:D.06  
endomorfismo di spazio vettoriale : G40:C.04  
endomorfismo diagonalizzabile : G47:B.  
endomorfismo lineare : G40:C.04  
ennagono : enneagono : G31:D.05  
ennagono : G31:D.05  
enneaedro : G36:D.04  
entità numerica : G21:A.01  
entità numerica illimitatamente approssimabile mediante razionali = eniar : G21:A.01  
entrata (di una matrice) : G42:A.01  
entrata diagonale (di una matrice) : G42:C.03  
epimorfismo lineare : G40:C.07  
eptadecagono : G31:D.07  
equazione algebrica :  
equazione canonica dell'ellisse : G50:C.05  
equazione canonica dell'iperbole : G50:D..?  
equazione canonica della parabola : G50:B.03  
equazione caratteristica : G47:D.  
equazione delle intercette del piano : G36:B.06  
equazione generale del piano : G36:B.01  
equazione generale dell'ellisse : G50:C.12  
equazione generale della retta : G13:B.04, G30:B.03  
equazione lineare : G13:B.04  
equazione normalizzata del piano : G36:B.09  
equazione normalizzata di una retta : G30:I.09  
equazione polinomiale : G21:C.01, G45:A.05  
equazione polinomiale a coefficienti interi , zero di un' : A30:B.03  
equazione polinomiale omogenea : G45:A.06  
equazione quadratica : G50:I.  
equazione segmentaria di una retta : G13:B.09, G30:B.07  
equazioni cartesiane di un'iperbole : G50:D.05  
equazioni parametriche di un'iperbole : G50:D.05  
equazioni polari di un'iperbole : G50:D.05  
equiangolo , triangolo : G31:B.03  
equicardinali , insiemi : A30:B.06  
equilatera , iperbole : G50:D.03  
equilatero , triangolo : G31:B.03  
equipendente : G12:E.09  
equipollenza di vettori applicati : G13:D.05, G30:D.05  
equivalenza :  
equivalenza conoscitiva : G10:C.09  
equivalenza- $\kappa$ ME : G45:E.05, G47:F.05  
equivalenza- $\rho$ ME : G45:E.04, G47:F.04  
equivalenza-ME : G45:E.05, G47:F.05

## Geometria Applicabile

equivalenza-SD : G45:E.05, ?G47:F.05  
Erone , formula di : G31:B.13  
esadecagono : G31:D.06  
esadecagono : G31:D.07  
esaedro : G36:D.04  
esagono , gruppo dell' : G20:B.06  
esagono : G31:D.03  
esecutore : G10:A.01  
esplicito , insieme : G10:B.04  
esponenziale , funzione : G32:D..?  
esponenziale di un numero complesso , forma : G33:D.02  
esponenziali , formule di Eulero per seno, coseno ed : G33:D.02  
espressione binomiale : G50:B.04  
espressione canonica di un polinomio : G21:A.04  
espressione parametrica : G13:C.04, G30:C.04  
espressione semicanonica di un polinomio : G21:A.07  
estensione cartesiana di un operatore binario : G12:A.01, G30:D.02  
esterno , punto : G31:A.02  
estremità di un segmento = estremo di un segmento : G13:C.06, G30:C.06  
estremità di una semiretta = estremo di una semiretta : G12:A.04, G30:C.06  
etichetta (di riga o di colonna) : G42:A.01  
ettaedro : G36:D.04  
ettagono : G31:D.04  
ettagramma : G31:D.04  
Euclide per quoziente e resto di polinomi , algoritmo di : G21:B.02  
euclidea , distanza : G41:D.03  
euclideo , sistema di riferimento : G41:D.03  
euclideo , spazio : G41:D.01  
Eulero per seno, coseno ed esponenziali , formule di : G33:D.02  
excentri di un triangolo : G31:B.14  
extraggi di un triangolo : G31:B.14  
exscritta di un triangolo , circonferenza : G31:B.14

## F

faccia (di un poliedro) : G36:D.01  
falda , iperboloide a una : G52:B.04  
falda di un cono : G50:E.01  
falde , iperboloide a due : G52:B.04  
fascio di ellissi : G13:B.06  
fascio di piani : G13:B.06  
fascio di rette : G13:B.06, G13:D.09, G30:D.09, G30:I.11  
fascio improprio di rette : G13:D.09, G30:D.09  
fascio proiettivo di rette : G13:D.09

fascio proiettivo di rette : G30:D.09 ??  
fattore di prodotto cartesiano , insieme : G10:C.01  
fattorizzazione mediante numeri primi di un intero positivo : G12:E.01  
Fidia , numero di : G31:D.02  
finale di un segmento , estremità = finale di un segmento , estremo : G13:C.06  
finito , insieme : G10:B.04  
forma algebrica di un numero complesso : G33:B.04  
forma bilineare simmetrica definita positiva : G36:A.02  
forma canonica di un'equazione lineare : G45:A.03  
forma cartesiana di un numero complesso : G33:B.04  
forma duale : G40:D.02  
forma esponenziale di un numero complesso : G33:D.02  
forma frazionaria : G12:E.03  
forma frazionaria ridotta : G12:E.03  
formula di de Moivre : G33:C.01  
formula di Erone : G31:B.13  
formule di bisezione : G32:B.05  
formule di Eulero per seno, coseno ed esponenziali : G33:D.02  
formule di prostaferesi : G32:B.06  
formule di Waring :  
formule di Werner : G32:B.06  
Fourier , coefficiente di : G41:B.07  
Fourier , sviluppo di : G41:B.07  
frazione , semplificazione di una : G12:E.03  
frazione : G12:E.03  
frazione ai minimi termini , riduzione di una : G12:E.03  
frazione dell'unità : G12:E.10  
frazione impropria : G12:E.03  
frazione propria : G12:E.10  
frontiera di un angolo : G30:G.02  
funzione :  
funzione arcocoseno : G32:C.02  
funzione arcocotangente : G32:C.04  
funzione arcoseno : G32:C.01  
funzione arcotangente : G32:C.03  
funzione associata a un polinomio : G21:A.04  
funzione caratteristica : G10:B.06  
funzione circolare : G32:B.  
funzione costruibile : G10:D.06  
funzione dispari : G32:A.09  
funzione esponenziale : G32:D..?  
funzione esprimibile mediante radicali : G32:A.04  
funzione inversa di una circolare :  
funzione logaritmo : G32:D.01  
funzione monotona : G32:A.11  
funzione monotona in senso lato : G32:A.11

funzione pari : G32:A.09  
funzione periodica : G32:A.10  
funzione polinomiale : G21:A.04  
funzione reale crescente : G32:A.11  
funzione reale cubica : G32:A.02  
funzione reale decrescente : G32:A.11  
funzione reale involutoria : G32:A.14  
funzione reale non crescente : G32:A.11  
funzione reale non decrescente : G32:A.11  
funzione reale quartica : G32:A.02  
funzione reale quintica : G32:A.02  
funzione reale razionale : G32:A.08  
fuochi (di una ellisse) : G50:C.01  
fuochi (di una iperbole) : G50:D.01  
fuoco (di una conica) : G50:F.01  
fuoco (di una parabola) : G50:B.01

## G

Gauss-Argand , piano di : G33:B.01  
generatore :  
generatori di spazio vettoriale , insieme di : G40:A.05  
geografica di un prodotto cartesiano , raffigurazione : G10:C.03, G42:A.03  
geometria analitica : G32:A.01  
geometria sintetica : G32:A.01  
giacitura di un piano : G36:B.04  
giro , angolo : G30:G.05  
giustapposizione : G10:B.02  
goniometrica , circonferenza : G30:H.01  
gradi primi : G30:H.06  
gradi secondi : G30:H.06  
grado di un polinomio : G21:A.03  
Gram-Schmidt , ortogonalizzazione di : G41:B.09, G41:B.11  
griglia regolare : G10:C.05  
gruppo , coniugio fra elementi di un : G20:B.17  
gruppo , periodo di un elemento di un : G20:B.13  
gruppo : G20:B.01  
gruppo additivo degli interi : G20:B.10  
gruppo additivo dei complessi : G20:B.10, G33:B.01  
gruppo additivo dei razionali : G20:B.10  
gruppo additivo dei reali : G20:B.10  
gruppo additivo di un campo : G20:C.12  
gruppo ciclico : G20:B.16  
gruppo coniugati , elementi di un : G20:B.17

gruppo dell'esagono : G20:B.06  
gruppo delle rotazioni : G41:F.03, G20:B.07  
gruppo delle rotoriflessioni : G41:F.02  
gruppo delle traslazioni : G30:D.03  
gruppo di Klein = Viergruppe : G20:B.03  
gruppo di permutazioni : G20:B.05  
gruppo di torsione : G20:B.14  
gruppo misto : G20:B.14  
gruppo moltiplicativo dei numeri complessi : G33:B.01  
gruppo moltiplicativo di un anello : G20:C.11  
gruppo moltiplicativo di un campo : G20:C.12  
gruppo moltiplicativo di un corpo : G20:C.11  
gruppo ortogonale : G41:F.02  
gruppo ortogonale speciale : G41:F.03  
gruppo privo di torsione : G20:B.14  
gruppo quoziente : G20:B.12  
gruppo semplice : G20:B.07  
gruppo simmetrico : G20:B.01  
gruppo totale delle permutazioni : G20:B.01

## H

Hamel , base di :  
Hilbert , base di : G41:B.05

## I

icosaedro : G36:D.04  
icosagono : G31:D.07  
identità di Bessel : G41:B.07  
identità di Bézout : G21:B.07  
identità di Perseval : G41:B.07  
identità per la distanza . proprietà di : G41:B.01  
immaginaria , ellisse : G50:I.10  
immaginaria di numero complesso , parte : G33:B.01  
immaginario puro , numero : G33:A.03  
implementazione : G10:A.03  
impossibile , sistema lineare : G45:B.02  
impropria , frazione : G12:E.03  
improprio , sottospazio : G40:B.01  
incentrico , quadrilatero : G31:C.02  
incentro di un quadrilatero : G31:C.02  
incentro di un triangolo : G31:B.08

incoerente , sistema lineare : G45:B.02  
incognita di un'equazione : G45:A.01, G45:B.01,  
incommensurabilità :  
incompatibile , sistema lineare : G45:B.02  
indeterminata : G21:A.04  
indeterminato , sistema lineare : G45:B.02  
indice di un sottogruppo : G20:B.12  
indipendenti , vettori linearmente : G40:A.05  
iniettivo :  
iniezione :  
iniziale di un segmento , estremità = iniziale di un segmento , estremo : G13:C.06  
inraggio : G31:D.01  
inscritta , circonferenza : G31:B.08  
insieme , booleano di un : A30:B.04  
insieme :  
insieme complementare : G10:B.06  
insieme contabile : A30:G.01  
insieme convesso : G36:C.02  
insieme dei numeri reali : A30:F.04  
insieme dei reali costruibili : A30:D.02  
insieme dei sottoinsiemi di un insieme : A30:B.04  
insieme delle parti di un insieme : A30:B.04  
insieme di generatori (di spazio vettoriale) : G40:A.05  
insieme esplicito , rappresentazione di un : G10:B.04  
insieme esplicito : G10:B.04  
insieme fattore di prodotto cartesiano : G10:C.01  
insieme finito : G10:B.04  
insieme numerabile : G10:D.05  
insieme ordinato completo secondo Dedekind : A30:F.02  
insieme ortogonale : G41:B.05  
insieme ortonormale : G41:B.05  
insieme più che numerabile :  
insieme più che numerabile : A30:G.01  
insieme sostegno di una struttura algebrica : G20:0.a  
insieme spanning di uno spazio vettoriale : G40:A.05  
insieme vuoto : G10:B.04  
insiemi equicardinali : A30:B.06  
integrità , dominio di : G20:C.10  
intercette del piano , equazione delle : G36:B.06  
interi , gruppo additivo degli : G20:B.10  
interi , prodotto di : G10:C.10  
intermedio , punto : G41:C.02  
interno , punto : G31:A.02  
intero , potenza di un : G10:C.16  
intero naturale , rappresentazione unadica di un : G10:B.03  
intero negativo : G10:E.03

intero relativo : G10:E.03  
intersecati , segmenti : G13:C.07, G30:C.07  
intersezione : G10:B.05  
intervalli razionali chiusi e annidati , successione costruibile di = scirca : A30:B.05  
intervalli razionali chiusi e annidati che sia convergente , successione costruibile di = scircac : A30:B.05  
invariante :  
invariante per trasposizione : G42:A.08  
invarianti di una curva del secondo ordine : G50:I.06  
inversa , matrice : G42:C.12  
inversa di una circolare , funzione :  
inversa di una frazione : G12:E.05  
inversione spaziale : G40:C.04  
invertibile , matrice : G42:C.07  
invertibile , operatore lineare : G42:C.12  
involutoria , funzione reale : G32:A.14  
involuzione di un gruppo : G20:B.13  
iparbole-K : G50:E.03  
iperbole : G50:D.  
iperbole equilatera : G50:D.03  
iperbolico , cilindro : G52:B.06  
iperbolico , paraboloide : G52:B.03  
iperboloide a due falde : G52:B.04  
iperboloide a una falda : G52:B.04  
iperboloide di rotazione : G52:B.04  
iperpiano : G45:A.07  
ipotenusa : G31:B.10  
isometria di spazi con prodotto interno : G41:B.03  
isometria di spazi metrici : G41:B.01  
isometrico , isomorfismo : G41:B.01  
isomorfismo isometrico : G41:B.01  
isomorfismo lineare : G40:C.07  
isoscele , trapezio : G31:C.04  
isoscele , triangolo : G31:B.03  
istanza di problema : G10:A.01

## J

Jacobi , identità di : G42:C.02

## K

kernel di una trasformazione lineare : G40:H.02  
ket G40:A.08, G40:D.01

Klein , gruppo di = Viergruppe : G20:B.03

## L

laterale di un gruppo = coset di un gruppo : G20:B.11  
lati di un angolo : G30:G.02  
lati opposti di un quadrilatero : G31:C.01  
legge dei coseni per un triangolo : G31:B.12  
legge dei seni per un triangolo : G31:B.12  
legge delle tangenti per un triangolo : G31:B.12  
lemma di Zorn : G40:A.10  
lemniscata : G32:A.03  
lessicografico , ordinamento : G10:C.03  
Levi-Civita , simboli di Ricci - =  $\epsilon_{i,i,k}$  : G36:E.02  
liberi , spazio dei vettori : G41:C.01  
libero , semigruppato : G20:A.01  
lim-equivalenti , scircac : A30:B.07  
lineare , automorfismo : G40:C.07  
lineare , chiusura : G40:B.05  
lineare , epimorfismo : G40:C.07  
lineare , equazione : G13:B.04  
lineare , isomorfismo : G40:C.07  
lineare , monomorfismo : G40:C.08  
lineare , omomorfismo : G40:C.01  
lineare , operatore : G40:C.04  
lineare convessa, combinazione : G41:C.02  
linearità negli argomenti del prodotto interno : G40:B.02, G36:A.02  
linearmente dipendenti , vettori : G40:A.05  
linearmente indipendenti , vettori : G40:A.05  
linguaggio di programmazione : G10:A.03  
Liouville , costante di : A30:C.05  
lista : G10:B.04  
lista non ripetitiva : G10:B.04  
logaritmo , funzione : G32:D.01  
lunghezza di un vettore : G41:A.05, G36:A.03

## M

macchina di Turing : G10:D.03  
maggiorante :  
maggiorante :  
massimo :  
massimo comun divisore di interi :

massimo comun divisore di polinomi : G21:B.05  
matematica assiomatico-deduttiva : A30:G.02  
matrice : G42:A.01  
matrice antisimmetrica : G42:C.09  
matrice antisimmetrica canonicamente associata : G42:C.10  
matrice binaria : G42:A.05  
matrice colonna : G42:A.03  
matrice costante : G42:C.03  
matrice dei coefficienti di un sistema lineare : G45:B.01  
matrice di ?? : G40:F.05  
matrice di transizione : G40:C.12  
matrice diagonale : G42:C.03, G47:B.02  
matrice diagonalizzabile : G47:B.  
matrice invertibile : G42:C.12  
matrice nilpotente : G42:C.07  
matrice nonsingolare : G42:C.12  
matrice normale : G47:E.04  
matrice orlata di un sistema lineare : G45:B.01  
matrice ortogonale : G47:E., G41:F.  
matrice permutativa : GF.03.n  
matrice quadrata : G42:A.03  
matrice rappresentativa di classe di equivalenza-ME : G47:F.09  
matrice rappresentativa di trasformazione in base canonica : G40:C.09  
matrice ridotta rappresentativa di una classe di equivalenza-ME : G45:E.09  
matrice riga : G42:A.03  
matrice simmetrica : G42:A.08  
matrice simmetrica canonicamente associata : G42:C.10  
matrice strettamente triangolare inferiore : G42:C.07  
matrice strettamente triangolare superiore : G42:C.07  
matrice trasposta :  
matrice triangolare a blocchi : G42:C.08  
matrice triangolare inferiore : G42:C.06  
matrice triangolare superiore : G42:C.06  
matrice unit  : G42:C.03  
matrici equivalenti-ME : G47:A.01  
matrici similari : G47:A., G47:A.02  
matriciale di un prodotto cartesiano , raffigurazione : G10:C.03, G42:A.03  
media pesata : G41:C.02  
mediana di un triangolo : G31:B.07  
medio , punto : G41:C.02  
meno unario : : G10:E.08  
metrica , propriet  : G36:A.04  
metrica : G41:B.01  
metrico , spazio : G41:B.01  
minimi termini , riduzione di una frazione ai : G12:E.03  
minimo :

minimo comune multiplo di interi :  
minimo comune multiplo di polinomi :  
minorante :  
minore :  
minore complementare : G42:E.01  
misto , gruppo : G20:B.14  
misto di vettori , prodotto :  
modellizzazione : G10:A.05  
modello : G10:A.05  
modulo di numero complesso : G33:A.04  
molteplicabili , matrici : G42:B.05  
molteplicità di un radice di un polinoio :  
moltiplicativo dei numeri complessi , gruppo : G33:B.01  
moltiplicativo di un anello , gruppo : G20:C.11  
moltiplicativo di un campo , gruppo : G20:C.12  
moltiplicativo di un corpo , gruppo : G20:C.11  
moltiplicatore (di una riga di matrice) : G47:F.07  
moltiplicazione per uno scalare di un vettore : G12:A.01, G13:D.02, G30:D.02, G40:A.02  
moltiplicazione per uno scalare di una matrice : G42:B.01  
monoide : G20:A.03  
monoide moltiplicativo degli interi naturali : G20:A.01  
monomio : G21:A.08  
monomio monico : G21:A.12  
monomorfismo lineare : G40:C.08  
monotona , funzione : G32:A.11  
monotona in senso lato , funzione : G32:A.11  
multiplo :

## N

nappa di un cono : G50:E.01  
naturale , numero : G10:B.03  
negativo , intero : G10:E.03  
neusi , costruzione : G31:D.04  
neutro , elemento : G10:B.02  
nilpotente , matrice : G42:C.07  
non commutativa , operazione : G10:B.02  
non convesso , quadrilatero : G31:C.01  
non ripetitiva , lista : G10:B.04  
nonadecagono : G31:D.07  
nondegenere , conica : G50:E.04  
nonsingolare , matrice : G42:C.12  
norma di numero complesso : G33:A.04  
norma di un vettore : G41:A.05, G41:A.10, G36:A.03

normale , matrice : G47:E.04  
normale , sottogruppo : G20:B.12  
normalizzata del piano , equazione : G36:B.09  
normalizzazione :  
normato , spazio : G41:A.10  
notazioni di Dirac : G40:D.01  
nucleo di una trasformazione lineare : G40:H.02  
nulla , trasformazione : G40:C.04  
nullità di una trasformazione lineare : G40:H.02  
nullo , sottospazio : G40:B.01  
numerabile , cardinalità del : A30:G.06  
numerabile , insieme : G10:D.05  
numeratore : G12:E.03  
numeri interi coprimi :  
numeri reali , assiomatizzazione di Tarki dei : A30:F.01  
numeri reali , assiomatizzazione sintetica dei : A30:F.01  
numeri reali , insieme dei : A30:F.04  
numero : G21:A.01  
numero algebrico : A30:A.04  
numero algebrico irrazionale : A30:A.04  
numero complesso : G33:B.01  
numero complesso costruibile : G33:E.  
numero costruibile :  
numero di Fidia : G31:D.02  
numero dispari :  
numero frazionario unitale : G12:E.10  
numero immaginario puro : G33:A.03  
numero intero = numero intero relativo : G10:E.03  
numero irrazionale : A30:B.01  
numero naturale : G10:B.03  
numero pari :  
numero positivo :  
numero primo :  
numero razionale : G12:E.03  
numero reale : A30:E.01  
numero reale costruibile : A30:B.08  
numero transfinito : A30:G.06  
numero trascendente : A30:C.05

## O

oblato , ellissoide di rotazione : G52:B.02  
octadecagono : G31:D.07  
omogenea , equazione lineare : G45:A.06

omogenea , equazione polinomiale : G45:A.06  
omogeneo , sistema lineare : G45:B.01  
omomorfismo di spazi vettoriali : G40:C.01  
omomorfismo lineare : G40:C.01  
omotetia : G10:E.09  
omotetia centrale : G40:C.04  
omotetia unidirezionale :  
operando : G10:B.02  
operatore binario , estensione cartesiana di un : G12:A.01, G30:D.02  
operatore diagonalizzabile : G47:B.  
operatore lineare : G40:C.04  
operatore lineare invertibile : G42:C.12  
operatore unario = operazione unaria : G10:B.06  
operazione associativa :  
operazione bilineare :  
operazione binaria : G10:B.02, G42:A.09  
operazione commutativa :  
operazione distributiva :  
operazione non commutativa : G10:B.02  
operazione unaria : G10:B.06  
opposta , retta orientata : G13:C.05  
opposta di una matrice : G42:B.02  
opposti , angoli :  
opposti , diedri : G36:C.03  
opposto di un numero : G10:E.03  
opposto di un numero complesso : G33:B.01  
opposto di un polinomio : G21:A.09  
opposto di una frazione : G12:E.05  
ordinamento antilexicografico : G10:C.03  
ordinamento lessicografico : G10:C.03  
ordinata : G13:B.01, G30:A.01  
ordinata all'origine : G13:B.08, G30:B.06  
ordine di un gruppo :  
ordine di una matrice :  
ordine di una matrice quadrata : G42:A.03  
orientato , segmento : G41:C.01  
orientazione di una retta : G12:A.06  
orientazione di una semiretta : G12:A.04  
origine di sistema di riferimento euclideo : G41:D.03  
orizzontale , slittamento : G40:F.04  
ortocentro di un triangolo : G31:B.06  
ortogonale , base : G41:B.05  
ortogonale , complemento : G41:B.04  
ortogonale , gruppo : G41:F.02  
ortogonale , insieme : G41:B.05  
ortogonale , matrice : G47:E.

ortogonale speciale , gruppo : G41:F.03  
ortogonali , piani :  
ortogonali , rette :  
ortogonali , vettori : G42:B.07  
ortogonalità :  
ortogonalizzazione di Gram-Schmidt : G41:B.09, G41:B.11  
ortonormale , base : G41:B.05  
ortonormale , insieme : G41:B.05  
ottadecagono : G31:D.07  
ottaedro : G36:D.04  
ottagono : G31:D.05  
ottusangolo , triangolo : G31:B.03  
ottuso , angolo : G30:G.05  
ovale di Cassini : G32.01.c

## P

parabola , coefficienti della : G50:B.04  
parabola , discriminante della : G50:B.05  
parabola , equazione canonica della : G50:B.03  
parabola : G50:B.01  
parabola-K : G50:E.03  
parabolico , cilindro : G52:B.06  
paraboloide circolare : G52:B.03  
paraboloide ellittico : G52:B.03  
paraboloide iperbolico : G52:B.03  
parallele , rette : G12:B.01  
parallelepipedo :  
paralleli , piani : G36:B.02  
parallelismo : G12:B.  
parallelismo fra una retta e un piano : G36:F.07  
parallelogramma , regola del : G41:A.08  
parallelogramma : G31:C.04  
parametrica , espressione : G13:C.04, G30:C.04  
parametriche di un'iperbole , equazioni : G50:D.05  
parametro : G13:B.04  
parentesi di commutazione : G42:C.02  
parte immaginaria di numero complesso : G33:B.01  
parte reale di numero complesso : G33:B.01  
parti di un insieme , insieme delle : A30:B.04  
partizione del piano indotta da un triangolo : G31:B.13  
pendenza :  
pentadecagono : G31:D.06  
pentaedro : G36:D.04

pentagono : G31:D.02  
pentagono inscritto in un pentagramma : G31:D.02  
pentagramma : G31:D.02  
pentangolo : G31:D.02  
perimetro : G31:B.01  
perimetro di un'ellisse : G50:K.03  
periodica , funzione : G32:A.10  
periodo di un elemento di un gruppo : G20:B.13  
permutativa , matrice : GF.03.n  
permutazione :  
permutazione circolare :  
permutazione inversa :  
permutazioni , gruppo di : G20:B.05  
permutazioni , gruppo totale delle : G20:B.01  
perpendicolarità fra una retta e un piano : G36:F.07  
Perseval , identità di : G41:B.07  
pesata , media : G41:C.02  
piani , stella di : G36:B.04  
piani bisettori di due piani dati : G36:G.02  
piani paralleli : G36:B.02  
piani secanti : G36:C.03  
piano , equazione delle intercette del : G36:B.06  
piano , equazione generale del : G36:B.01  
piano , equazione normalizzata del : G36:B.09  
piano , giacitura di un : G36:B.04  
piano , semispazi delimitati da un : G36:C.01  
piano , traslazione del : G12:B.02  
piano : G36:B.01  
piano combinatorio : G12:A.01  
piano di Gauss-Argand : G33:B.01  
piano di Polya : G36:A.01  
piano passante per un dato punto e ortogonale a una data retta : G36:G.05  
piano passante per un dato punto e parallelo a un dato piano : G36:G.05  
piano proiettivo , punti del : G13:D.09  
piano settore (per un cono circolare retto) : G50:E.02  
piatto , angolo : G30:G.05  
piramide :  
Pitagora , teorema di : G31:B.11  
più che numerabile , insieme : A30:G.01  
polare rispetto ad una conica : G50:J.  
polari di un'iperbole , equazioni : G50:D.05  
polarità determinata da una conica : G50:J.  
poliedro :  
poliedro convesso : G36:D.02  
poligonale : G30:K.01  
poligonale orientata : G30:K.01

poligonale semplice : G30:K1.a  
poligoni chiuse , classe di equivalenza di : G30:K.01  
poligono : G31:D.  
poligono convesso : G30:K.01  
poligono regolare : G31:D.01  
polinomi coprimi : G21:B.05  
polinomio : G21:A.03  
polinomio caratteristico : G47:D.  
polinomio costante : G21:A.03  
polinomio denominatore : G21:B.01  
polinomio di una matrice : G42:C.05  
polinomio divisibile : G21:B.04  
polinomio divisore : G21:B.04  
polinomio divisore banale : G21:B.04  
polinomio irriducibile : G21:B.04  
polinomio monico : G21:A.12  
polinomio nullo : G21:A.03  
polinomio numeratore : G21:B.01  
polinomio unità : G21:A.03  
Polya , piano di : G36:A.01  
pons asinorum : G31:B.04  
possibile , sistema lineare : G45:B.02  
postulato :  
potenza cartesiana : G10:C.14  
potenza di numero complesso : G33:C.01, G33:C.06  
potenza di un intero : G10:C.16  
potenza di un numero? : G12:E.08  
potenza di una matrice : G42:C.05  
predecessore : G10:E.04, G10:L5.e  
preordine :  
primi , gradi : G30:H.06  
prisma :  
problema : G10:A.01  
problema della determinazione del dominio : G32:A.08  
prodotto , associatività del : G10:C.13  
prodotto , distributività della somma rispetto al : G10:C.11  
prodotto cartesiano : G10:C.01  
prodotto di frazioni : G12:E.03  
prodotto di interi : G10:C.10  
prodotto di matrici : G42:B.05  
prodotto di polinomi : G21:A.10  
prodotto di trasformazioni lineari : G40:E.  
prodotto diretto di gruppi : G20:B..u  
prodotto interno reale , spazio con : G41:A.03  
prodotto interno reale : G41:A.02  
prodotto interno standard : G41:A.03

prodotto misto di vettori :  
prodotto scalare : G36:A.02  
prodotto vettore : G36:E.01  
programma : G10:A.03  
programmazione , linguaggio di : G10:A.03  
proiettivo , triangolo : G31:B.01  
proiettore : G13:C.01, G13:C.01, G30:C.01, G40:C.05  
proiezione , teorema della : G41:B.08  
proiezione : G13:C.01, G30:C.01, G40:C.05  
proiezione su un sottospazio : G40:G.01  
prolato , ellissoide di rotazione : G52:B.02  
proporzionali , polinomi : G21:A.12  
proporzionali , vettori : G40:A.04  
propria , frazione : G12:E.10  
proprietà associativa = associatività  
proprietà commutativa = commutatività  
proprietà commutativa del prodotto : G10:F.03  
proprietà di Archimede : A30:F.03  
proprietà di completezza di Dedekind : A30:F.02  
proprietà distributiva = distributività  
proprietà metrica : G36:A.04  
proprietà tangenziale di un'ellisse : G50:C.11  
proprio , sottoinsieme : G10:B.05  
proprio , sottospazio : G40:B.01  
prostaferei , formule di : G32:B.06  
punteggiata : G30:B.?  
punto del piano proiettivo : G30:D.09  
punto esterno : G31:A.02  
punto improprio : G13:D.09, G30:D.09  
punto intermedio : G41:C.02  
punto interno : G31:A.02  
punto medio : G41:C.02  
punto polare :  
punto-QQ :  
punto-RR :  
punto-ZZ : G12:A.01

## Q

quadrangolo : G31:C.01  
quadrante : G13:B.02, G30:A.02  
quadratica , equazione : 45:A.05  
quadrato , sistema lineare : G45:B.01  
quadrato : G31:C.04

quadrato cartesiano = seconda potenza cartesiana : G10:C.14  
quadrica : G52:A.  
quadrilatero , diagonale di un : G31:C.01  
quadrilatero : G31:C.  
quadrilatero bicentrico : G31:C.02  
quadrilatero ciclico : G31:C.02  
quadrilatero circumcentrico : G31:C.02  
quadrilatero complesso : G31:C.01  
quadrilatero convesso : G31:C.01  
quadrilatero degenere : G31:C.01  
quadrilatero incentrico : G31:C.02  
quadrilatero non convesso : G31:C.01  
quadrilatero secante : G31:C.02  
quadrilatero semplice : G31:C.01  
quadrilatero tangente : G31:C.02  
quadrinomio : G21:A.08  
quantità incommensurabili : A30:B.01  
quartetto SO di angoli :  
quartetto SO di angoli diedri : G36:C.03  
quartica , equazione : 45:A.05  
quartica , funzione reale : G32:A.02  
quintica , equazione : G45:A.05  
quintica , funzione reale : G32:A.02  
quoziente , gruppo : G20:B.12  
quoziente di interi :  
quoziente di polinomi : G21:B.01

## R

radicali : funzione esprimibile mediante : G32:A.04  
radice cubica : A30:A.02  
radice di un numero : A30:A.02  
radice di un polinomio :  
radice quadrata : A30:A.02  
radice quartica : A30:A.02  
radici complesse dell'unità : G33:C.03  
raffigurazione geografica di un prodotto cartesiano : G10:C.03, G42:A.03  
raffigurazione matriciale di un prodotto cartesiano : G10:C.03, G42:A.03  
raggio di autovettori :  
raggio di polinomi : G21:A.12  
raggio di una circonferenza :  
raggio di vettori :  
rango di una matrice :  
rango di una trasformazione lineare : G40:H.04

## Geometria Applicabile

rappresentazione a blocchi (di una matrice) : G42:B.16  
rappresentazione di un insieme esplicito : G10:B.04  
rappresentazione unadica di un intero naturale : G10:B.03  
razionali , gruppo additivo dei : G20:B.10  
reale , numero : A30:E.01  
reale costruibile , numero : A30:B.08  
reale di numero complesso , parte : G33:B.01  
reali , gruppo additivo dei : G20:B.10  
reali , insieme dei numeri : A30:F.04  
reali costruibili , insieme dei : A30:D.02  
reciproco di numero complesso : G33:C.01  
regione ellittica interna : G50:C.03  
regola del parallelogramma : G30:D.07, G41:A.08  
regola di Cramer : G45:C.06, G45:C.07  
regola di Sarrus : G42:D.03  
regolare , griglia : G10:C.05  
regolare , pentagono :  
regolare , poliedro :  
regolare , poligono :  
regolare , triangolo :  
relativo , intero : G10:E.03  
relazione :  
relazione antisimmetrica :  
relazione binaria : G10:B.05  
relazione d'ordine :  
relazione riflessiva :  
relazione simmetrica :  
relazione transitiva :  
resto :  
resto della divisione di polinomi : G21:B.01  
restrizione :  
retta , terna di equazioni parametriche di una : G36:F.04  
retta : G30:B.01  
retta orientata : G12:A.06, G13:C.05, G30:C.05  
retta orientata opposta : G30:C.05  
retta orizzontale : G30:B.03  
retta passante per due punti : G12:A.05, G36:F.04  
retta per un dato punto e con data direzione : G36:F.02, G36:F.04  
retta per un dato punto e ortogonale a un dato piano : G36:G.05  
retta polare :  
retta verticale : G30:B.03  
retta-QQ : G12:A.02, G13:B.03, G13:B.05  
retta-RR : G30:B.01  
retta-ZZ : G12:A.04  
retta-ZZD1 : G12:B.01  
retta-ZZD2 : G12:B.01

retta-ZZH : G12:B.01  
retta-ZZV : G12:B.01  
rettangolo , trapezio : G31:C.04  
rettangolo , triangolo : G31:B.03  
rettangolo : G31:C.04  
rette parallele : G12:B.01, G13:C.11, G30:C.11  
retto , angolo : G30:G.05  
Ricci - Levi-Civita , simboli di  $= \epsilon_{i,i,k}$  : G36:E.02  
ridotta di una classe-ZZ razionale , coppia : G12:E.02  
riducibilità di una curva del secondo ordine G50:I.13  
riduzione di una frazione ai minimi termini : G12:E.03  
riferimento affine , sistema di : G41:D.03  
riferimento euclideo , sistema di : G41:D.03  
riflessione :  
ripetitiva , lista non : G10:B.04  
risolubile , sistema lineare : G45:B.02  
risultati : G10:A.01  
rombo : G31:C.04  
rotazione , iperboloide di : G52:B.04  
rotazione , matrice di : G40:F.05  
rotazione : G20:B.05  
rotazione standard (per una curva del secondo ordine) : G50:I.09  
rotazioni , gruppo delle : G41:F.03  
rotoomotetia : G33:A.05  
rotoriflessioni , gruppo delle : G41:F.02  
Ruffini , teorema di : G21:C.02

## S

sac (= sottospazio di annullamento di coordinate) : G40:A.02  
Sarrus , regola di : G42:D.03  
scalabilità positiva della norma di un vettore :  
scaleno , triangolo : G31:B.03  
scheletro di un poliedro : G36:D.03  
Schwartz , disuguaglianza di Cauchy-G41:A.06  
scircac lim-equivalenti : A30:B.07  
secante , quadrilatero : G31:C.02  
secante di una circonferenza : G31:A.02  
secanti , piani : G36:C.03  
secondi , gradi : G30:H.06  
segmenti adiacenti : G13:C.07, G30:C.07  
segmenti collineari : G13:C.07, G30:C.07  
segmenti disgiunti : G13:C.07, G30:C.07  
segmenti intersecati : G13:C.07, G30:C.07

segmenti sovrapposti : G13:C.07  
segmento aperto : G13:C.02, G30:C.02  
segmento ceviano di un triangolo : G31:B.15  
segmento opposto : G12:A.03  
segmento orientato : G12:A.03, G13:C.06, G41:C.01  
segno di una casella di una matrice : G42:E.02  
segno di una permutazione :  
semianello : G20:C.02  
semiapertura di un cono circolare retto , angolo di : G50:E.01  
semiasse : G13:B.02  
semiasse maggiore di un'ellisse : G50:C.04  
semiasse maggiore di un'iperbole : G50:D.05  
semiasse minore di un'ellisse : G50:C.01  
semiasse minore di un'iperbole : G50:D.05  
semiasse orizzontale : G30:A.02  
semiasse verticale : G30:A.01  
semigeneratrice di un cono circolare retto : G50:E.01  
semigruppo : G20:A.02  
semigruppo abeliano : G20:A.02  
semigruppo additivo degli interi positivi : G20:A.01  
semigruppo commutativo : G20:A.02  
semigruppo libero : G20:A.01  
semigruppo unitale : G20:A.03  
semilato retto di un'ellisse : G50:C.07  
semilato retto di una conica : G50:H.13  
semiperimetro : G31:B.01  
semipiano : G13:B.02, G30:A.02  
semiretta : G12:A.04  
semiretta aperta : G13:C.02, G30:C.02  
semiretta bisettrice : G30:G.04  
semiretta chiusa : G13:C.09  
semispazi aperti delimitati da un piano : G36:C.01  
semispazi chiusi delimitati da un piano : G36:C.01  
semplice , gruppo : G20:B.07  
semplice , quadrilatero : G31:C.01  
semplificazione di una frazione : G12:E.03  
seni per un triangolo , legge dei : G31:B.12  
seno : G32:B.01  
seno, coseno ed esponenziali , formule di Eulero per : G33:D.02  
senso di percorrenza di una retta orientata : G12:A.06, G13:C.05, G30:C.05  
sequenza :  
settore circolare : G31:A.03  
sezione aurea : G31:D.02  
sezione conica : G50:A.01  
sfera : G52:B.01  
sfere di Dandelin : G50:G.02

sferoide = ellissoide : G52:B.02  
sghembo , corpo : G20:C.11  
significati : G10:A.06  
simboli di Ricci - Levi-Civita =  $\epsilon_{i,i,k}$  : G36:E.02  
similarità :  
simili , triangoli : G31:B.04  
similitudine :  
simmetria centrale : G13:D.02, G30:D.02  
simmetria del prodotto interno rispetto allo scambio degli argomenti : G40:B.02, G36:A.02  
simmetria della distanza : G41:B.01  
simmetrica , differenza : G10:B.05  
simmetrica , matrice : G42:A.08  
simmetrico , gruppo : G20:B.01  
sincopata , specifica : G10:E.03  
sinistro , laterale = sinistro , coset = G20:B.11  
sinistrorsa , terna : G36:A.01  
sintetica , geometria : G32:A.01  
sintetica dei numeri reali , assiomatizzazione : A30:F.01  
sistema completo di vettori : G40:A.05  
sistema di equazioni lineari : G45:B.01  
sistema di riferimento affine : G41:D.03  
sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico  
sistema di riferimento euclideo : G41:D.03  
sistema software : G10:A.09  
slittamento orizzontale : G40:F.04  
slittamento verticale : G40:F.04  
SO di angoli diedri , quartetto : G36:C.03  
software , sistema : G10:A.09  
soluzione banale di un sistema lineare omogeneo : G45:B.03  
somma di angoli adiacenti : G30:G.05  
somma di frazioni : G12:E.05  
somma di interi : G10:B.03  
somma di matrici : G42:B.01  
somma di polinomi : G21:A.07  
somma di sottospazi : G40:B.06  
somma di vettori : G13:D.02, G30:D.02, G40:A.02  
somma di vettori applicati : G13:D.04, G30:D.04  
somma rispetto al prodotto , distributività della : G10:C.11  
sostegno di un fascio di rette : G13:B.06, G13:D.09, G30:D.09, G30:I.11  
sostegno di un sottoanello : G20:C.04  
sostegno di una struttura algebrica , insieme : G20:0.a  
sotteso , sottospazio : G40:B.04  
sottoanello , sostegno di un : G20:C.04  
sottoanello : G20:C.04  
sottocampo : G20:B.07?  
sottogruppo , indice di un : G20:B.12

## Geometria Applicabile

sottogruppo : G20:B.04, G20:B.12  
sottogruppo ciclico : G20:B.16  
sottogruppo normale : G20:B.12  
sottoinsieme : G10:B.05  
sottoinsieme proprio : G10:B.05  
sottoinsiemi di un insieme , insieme dei : A30:B.04  
sottomatrice : G42:B.15  
sottomatrice complementare : G42:B.15  
sottomultiplo :  
sottospazi , somma di : G40:B.06  
sottospazi confrontabili : G40:B.04  
sottospazio : G40:B.01  
sottospazio affine : G41:C.03  
sottospazio complementare : G42:B.07  
sottospazio di annullamento di coordinate = sac : G40:A.02  
sottospazio improprio : G40:B.01  
sottospazio monodimensionale : G40:B.01  
sottospazio nullo : G40:B.01  
sottospazio proprio : G40:B.01  
sottospazio sotteso : G40:B.04  
sottospazio-nz sotteso : GF??  
sottrazione tra matrici : G42:B.01  
sovrapposizione : G42:A.03  
spanning di spazio vettoriale , insieme : G40:A.05  
spazi vettoriali , omomorfismo di : G40:C.01  
spazio affine : G41:C.01  
spazio con prodotto interno reale : G41:A.03  
spazio dei vettori liberi : G41:C.01  
spazio delle soluzioni di un sistema lineare : G45:B.03  
spazio di Hilbert :  
spazio euclideo : G41:D.01  
spazio fisico : G36:0.a  
spazio metrico : G41:B.01, G36:A.03  
spazio normato : G41:A.10  
spazio ordinario : G36:0.a  
spazio tridimensionale : G36:0.a  
spazio vettoriale : G40:A.03  
specie di struttura : G20:0.a  
specifica sincopata : G10:E.03  
spettro (di una matrice e di una trasformazione lineare) : G47:C.02, G47:D.  
spigolo (di un poliedro) : G36:D.01  
stella di piani : G36:B.04  
stella di rette : G36:F.08  
strettamente triangolare inferiore , matrice : G42:C.07  
strettamente triangolare inferiore , matrice : G42:C.06  
strettamente triangolare superiore , matrice : G42:C.07

strettamente triangolare superiore , matrice : G42:C.06  
stringa : G10:A.06  
struttura algebrica , insieme sostegno di una : G20:0.a  
struttura algebrica : G20:0.a  
successione costruibile di intervalli razionali chiusi e annidati = scirca : A30:B.05  
successione costruibile di intervalli razionali chiusi e annidati che sia convergente = scircac : A30:B.05  
successore : G10:E.04, G10:L5.e  
superficie di secondo grado : G52:A.  
superficie quadrica : G52:A.  
supplementari , angoli :  
supplementari , diedri : G36:C.03  
supporto di un prodotto cartesiano , trasposizione del : G10:C.03  
suriezione :  
sviluppo del binomio :  
sviluppo del determinante : G42:D.02  
sviluppo di Fourier : G41:B.07

## T

tangente , quadrilatero : G31:C.02  
tangente : G32:B.02  
tangente di una circonferenza : G31:A.02  
tangenti per un triangolo , legge delle : G31:B.12  
tangenziale di un'ellisse , proprietà : G50:C.11  
Tarki dei numeri reali , assiomatizzazione di : A30:F.01  
tassellazione : G31:D.03  
tavola di Cayley : G20:B.02  
teorema della proiezione : G41:B.08  
teorema di Binet : G42:D.07  
teorema di Ceva - ibn Hud : G31:B.15  
teorema di Pitagora : G31:B.11  
teorema di Ruffini : G21:C.02  
teorema fondamentale dell'algebra : G33:A.01  
termine del determinante : G42:D.03  
terna destrorsa : G36:A.01  
terna di ceviani concorrenti di un triangolo : G31:B.15  
terna di equazioni parametriche di una retta : G36:F.04  
terna sinistrorsa : G36:A.01  
terza potenza cartesiana = cubo cartesiano : G10:C.14  
tetradecagono : G31:D.06  
tetraedro : G36:D.01  
tetragono : G36:D.01  
torsione , gruppo privo di : G20:B.14  
torsione

gruppo di : G20:B.14  
traccia (di una matrice quadrata) : G42:C.04  
transfinito , numero : A30:G.06  
trapezio : G31:C.04  
trapezio isoscele : G31:C.04  
trapezio rettangolo : G31:C.04  
trascendente , numero : A30:C.05  
trasformazione  $\kappa$ -elementare di una matrice : G47:F.01  
trasformazione  $\rho$ -elementare di una matrice : G47:F.01  
trasformazione annichilatrice : G40:C.04  
trasformazione di una base : G40:G.02  
trasformazione lineare : G40:C.01  
trasformazione lineare diagonalizzabile : G47:B.  
trasformazione nulla : G40:C.04  
traslazione del piano : G12:B.02, G30:D.03  
traslazioni , gruppo delle : G30:D.03  
traslomotetia : G30:J.01  
trasposizione , dualità per : G42:D.04  
trasposizione del supporto di un prodotto cartesiano : G10:C.03  
trasposizione di una matrice : G42:A.07  
trasposta , matrice : G42:A.07  
triangolare , sistema lineare : G45:B.01  
triangolare inferiore , matrice : G42:C.06  
triangolare per il prodotto interno , disuguaglianza : G41:A.07  
triangolare per la distanza , disuguaglianza : G41:B.01  
triangolare per la norma , disuguaglianza : G41:A.10  
triangolare superiore , matrice : G42:C.06  
triangoli congruenti : G31:B.05  
triangoli simili : G31:B.05  
triangolo , partizione del piano indotta da un : G31:B.02  
triangolo : G31:B.  
triangolo acutangolo : G31:B.03  
triangolo degenere : G31:B.01  
triangolo equiangolo = triangolo equilatero = triangolo regolareo : G31:B.04  
triangolo isoscele : G31:B.03  
triangolo obliquo : G31:B.03  
triangolo ottusangolo : G31:B.03  
triangolo proiettivo : G31:B.01  
triangolo rettangolo : G31:B.03  
triangolo scaleno : G31:B.03  
triedro : G36:D.01  
trigono : G31:B.01  
trinomio : G21:A.08  
triskaidecagono : G31:D.06  
Turing , macchina di : G10:D.03

## U

uguaglianza di Chasles : G41:C.01  
unadica di un intero naturale , rappresentazione : G10:B.03  
unaria , operazione : G10:B.06  
unario , meno : : G10:E.08  
unario , operatore : G10:B.06  
undecaedro : G36:D.04  
unidimensionale , omotetia :  
unidimensionale di un volume , proporzionalità : G36:D.12  
unione : G10:B.05  
unitale , numero frazionario : G12:E.10  
unitale , semigruppato : G20:A.03  
unità , radici complesse dell' : G33:C.03  
unità :

## V

valore caratteristico : G47:C.02  
variabile : G10:A.02, G13:B.03, G30:B.01  
variabile formale : G21:A.04  
variabile razionale : G13:B.03  
variabile reale : G30:B.01  
verso antiorario : G30:H.04  
verso di percorrenza : G30:H.04  
verso negativo : G30:H.04  
verso orario : G30:H.04  
verso positivo : G30:H.04  
versore : G41:A.05  
versore canonico : G12:A.01, G36:A.01  
verticale , slittamento : G40:F.04  
vertice di un angolo : G30:G.02  
vertice di un cono circolare retto : G50:E.  
vertice di un poliedro : G36:D.01  
vertice di un poligono : G36:D.01  
vertice di un triangolo : G31:B.01  
vertice di una parabola : G50:B.01  
vettore , prodotto : G36:E.01  
vettore : G30:D.01  
vettore applicato : G30:D.04  
vettore caratteristico : G47:C.02  
vettore colonna : G42:A.03  
vettore dei termini noti di un sistema lineare : G45:B.01  
vettore libero per una matrice : G42:A.03

## Geometria Applicabile

vettore normalizzato : G41:A.05  
vettore nullo = vettore zero : G40:A.01  
vettore opposto : G30:D.02, G40:A.01, G40:A.02  
vettore proporzionale : G30:D.02  
vettore riga : G42:A.03  
vettore zero = vettore nullo : G40:A.01  
vettore-ZZ primitivo superiore : G12:A.02  
vettori applicati equipollenti : G13:D.05  
vettori liberi , spazio dei : G41:C.01  
Viergruppe = gruppo di Klein : G20:B.03  
vuoto , insieme : G10:B.04

## W

Waring , formule di :  
Werner , formule di : G32:B.06

## X

x , asse : G40:A.02

## Y

y , asse : G40:A.02

## Z

z , asse : G40:A.02  
zero , divisori dello : G20:C.08  
zero : G10:B.03  
zero di un'equazione polinomiale a coefficienti interi : A30:B.03  
Zorn , lemma di : G40:A.10