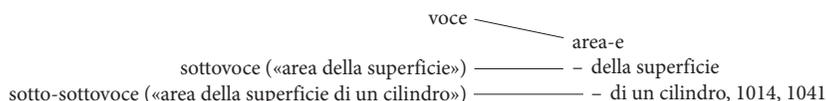


INDICE ANALITICO

- Le pagine evidenziate in neretto (per esempio, **1159**) sono quelle in cui un termine viene definito.
- I termini preceduti dal trattino indicano una sottovoce; quelli preceduti dal trattino e rientrati indicano una sotto-sottovoce. Per esempio:



A

acuto, diedro, 995
affinità, **1159**-1163, 1169
– equazioni di una, **1160-1161**, 1163
– isometrie e, 1161-1162
– proprietà delle, 1159-1160, 1169
– punti uniti in una, 1161
– rapporto di, **1160**, 1169
– similitudine e, 1162-1163
albero, diagramma ad, $\alpha 2$, $\alpha 5$, $\alpha 6$, $\alpha 69$
aleatorio
– esperimento, $\alpha 50$, $\alpha 74$
– evento, $\alpha 50$, $\alpha 51$, $\alpha 74$
Alhambra, 1149
allineamento di punti
– affinità e, 1159
– condizione di, 1087
altezza
– delle facce laterali di una piramide, **1004**
– di un cilindro, 1009
– di un cono, 1009
– di un prisma, 1000, 1039
– di un segmento sferico, 1031, 1032
– di una calotta sferica, 1017
– di una piramide, 1004, 1039
– di una zona sferica, 1017
ampiezza
– di un angolo, similitudini e, 1160
– di un diedro, 995
anagrammi, $\alpha 7$, $\alpha 8$
anello sferico, 1033, 1042
angolo-i
– di un angoloide, **1003**
– di un triedro, **1003**
– di una retta con un piano, **995**, 1039
angoloide, **1002**
anticlessidra, **1024**
– e sfera, equivalenza tra, **1024-1025**
antispam, filtro, $\alpha 49$, $\alpha 72$

antitrasformato (v. controimmagine)
apotema
– di un cono, 1009
– di una piramide, 1005, 1040
approssimanti, successioni, 555-556
arco equatoriale, 1017
area-e
– della superficie
– di un cilindro, 1014, 1041
– di un cono, 1015, 1041
– di un cubo, 1012, 1041
– di un fuso sferico, 1017, 1042
– di un parallelepipedo rettangolo, 1012, 1041
– di un prisma retto, 1011, 1041
– di un tronco di cono, 1015-1016, 1041
– di un tronco di piramide retta, 1013, 1041
– di una calotta sferica, 1017, 1042
– di una piramide retta, 1012-1013, 1041
– di una zona sferica, 1017, 1042
– sferica, 1016, **1030-1031**, 1041
– rapporto tra, **1160**, 1169
argomento di un logaritmo, 562
ascissa, 1082
asse-i
– di simmetria, 1143
– di una superficie conica, 1090
– origine degli, 1082
– x , simmetria assiale rispetto all', **1144**, 1167
– y , simmetria assiale rispetto all', **1143**, 1167
assiale, simmetria, **1143**-1148, 1150, 1167-1168
assiomatica, impostazione della probabilità, $\alpha 57$ - $\alpha 58$
associativa, proprietà, 1134
assorbimento differenziato e latente, 575
attenuazione, coefficiente di, 575

ausiliaria, incognita, 572
azzardo, gioco d', $\alpha 54$, $\alpha 56$

B

base-i
– di un cilindro, 1009
– di un cono, 1009
– di un logaritmo, 562, 579
– di un prisma, 1000, 1039
– di un segmento sferico, 1031
– di un tronco
– di cono, 1016
– di piramide, 1005, 1040
– di una calotta sferica, 1017
– di una piramide, 1004, 1039
– di una zona sferica, 1017
Bayes, Thomas, $\alpha 70$
– teorema di, $\alpha 67$ - $\alpha 71$, $\alpha 70$, $\alpha 76$
Bernoulli, schema di, $\alpha 67$, $\alpha 76$
binomiale, coefficiente, $\alpha 14$ - $\alpha 16$, $\alpha 21$, $\alpha 53$
binomio
– di Newton, formula del, $\alpha 16$, $\alpha 21$
– sviluppo della potenza di un, $\alpha 15$ - $\alpha 16$, $\alpha 21$
Briggs, Henry, 567
Buffon, Georges Luis, $\alpha 55$

C

calcolatrice e logaritmi, 565-566
calcolo
– combinatorio, $\alpha 2$ - $\alpha 16$
– con Excel, $\alpha 18$
– probabilità e, $\alpha 52$ - $\alpha 53$
– delle probabilità, $\alpha 50$ - $\alpha 71$, $\alpha 74$ - $\alpha 76$
– con Excel, $\alpha 68$ - $\alpha 70$
calotta sferica, **1016-1017**, 1042
Calvino, Italo, $\alpha 11$
cambiamento di base nei logaritmi, formula del, **566**, 579
campione-i
– evento, $\alpha 50$, $\alpha 74$
– spazio dei, $\alpha 57$, $\alpha 60$, $\alpha 75$
cartesiano, prodotto, $\alpha 2$
Cartesio, mosca di, 1081, 1100

caso-i
– favorevoli, $\alpha 51$, $\alpha 63$, $\alpha 74$
– legge empirica del, $\alpha 55$, $\alpha 74$
– possibili, $\alpha 51$, $\alpha 63$, $\alpha 74$
casuale, evoluzione, $\alpha 54$
catena di Sant'Antonio, 553, 576
causa di un evento, $\alpha 69$, $\alpha 70$, $\alpha 72$
Cavalieri, Bonaventura, 1020
– principio di, **1020**, 1042
centrale, simmetria, 997, **1141**-1142, 1148, 1150, 1167
centro
– di omotetia, 1155
– di rotazione, 1139
– di simmetria, 1141
– di una superficie sferica, coordinate del, **1093**, 1103
centro-affinità, 1161
certo, evento, $\alpha 50$, $\alpha 52$, $\alpha 57$, $\alpha 74$
cilindrica-he
– coordinate, 1100
– superficie, **1089-1090**
cilindro, **1009**, 1014, 1040, 1041
– altezza di un, 1009
– basi di un, 1009
– circolare, 1090
– e prisma, equivalenza tra, **1023**
– ellittico, 1090
– equilatero, 1009
– indefinito (v. superficie cilindrica)
– iperbolico, 1090
– parabolico, 1090
– superficie di un, **1014**, 1041
– volume di un, **1029**, 1041
circolare-i
– cilindro, 1090
– permutazioni, $\alpha 7$ - $\alpha 8$
– retta, superficie conica, **1091**, 1103
circuitto hamiltoniano, $\alpha 17$
classe-i, $\alpha 3$ - $\alpha 4$
– complementari, legge delle, $\alpha 13$, $\alpha 14$, $\alpha 21$
classica, probabilità, concezione della, $\alpha 51$ - $\alpha 53$, $\alpha 74$
codominio di una funzione di due variabili, 1094, 1103

- coefficiente-i
 – binomiale-i, **$\alpha 14$** - **$\alpha 16$** , **$\alpha 21$** , **$\alpha 53$**
 – formula di ricorrenza per il, **$\alpha 15$** , **$\alpha 21$**
 – proprietà dei, **$\alpha 14$**
 – di attenuazione, **575**
 coerenza, condizione di, **$\alpha 56$**
 combinatoria-o
 – calcolo, **$\alpha 2$** - **$\alpha 16$**
 – probabilità e, **$\alpha 52$** - **$\alpha 53$**
 – letteratura, **$\alpha 11$**
 – numero, **$\alpha 12$** , **$\alpha 21$**
 combinazioni
 – con ripetizione, **$\alpha 13$** - **$\alpha 14$** , **$\alpha 21$**
 – semplici, **$\alpha 12$** - **$\alpha 13$** , **$\alpha 20$** - **$\alpha 21$** , **$\alpha 53$**
 commesso viaggiatore, problema del, **$\alpha 1$** , **$\alpha 17$**
 compatibili, eventi, **$\alpha 59$** , **$\alpha 75$**
 complanari, rette, **986**, **1038**
 componenti di un vettore, **1135**
 composizione
 – di isometrie, **1150**
 – di omotetie, **1155**-**1156**
 – di rotazioni, **1141**, **1166**
 – di similitudini, **1158**-**1159**, **1169**
 – di simmetrie
 – assiali, **1147**, **1168**
 – centrali, **1142**, **1167**
 – di trasformazioni geometriche, **998**, **1133**-**1135**, **1166**
 – di traslazioni, **1138**
 composto, evento, **$\alpha 63$** , **$\alpha 72$**
 concezione della probabilità
 – classica, **$\alpha 51$** - **$\alpha 53$** , **$\alpha 74$**
 – soggettiva, **$\alpha 56$** - **$\alpha 57$** , **$\alpha 71$**
 – statistica, **$\alpha 54$** - **$\alpha 55$** , **$\alpha 74$**
 condizionata, probabilità, **$\alpha 60$** - **$\alpha 63$** , **$\alpha 62$** , **$\alpha 75$**
 condizione-i
 – affinché un'affinità sia
 – una isometria, **1161**-**1162**
 – una similitudine, **1162**-**1163**
 – di allineamento di tre punti nello spazio, **1087**
 – di coerenza, **$\alpha 56$**
 – di esistenza
 – di una disequazione logaritmica, **573**
 – di una equazione logaritmica, **571**
 – di parallelismo fra piani, **1085**, **1102**
 – di perpendicolarità fra piani, **1085**, **1102**
 congruenti, figure solide, **996**
 conica, superficie, **1090**-**1091**
 coniche, **1150**-**1152**
 – affinità e, **1159**
 – equazione generale delle, **1150**
 – isometrie e, **1150**-**1152**
 cono, **1009**, **1040**
 – altezza di un, **1009**
 – apotema di un, **1009**
 – base di un, **1009**
 – e piramide, equivalenza tra, **1023**-**1024**
 cono (*continua*)
 – equilatero, **1009**
 – superficie di un, **1015**, **1041**
 – tronco di, **1009**
 – volume di un, **1029**, **1041**
 contatto con civiltà extraterrestri, probabilità di, **$\alpha 65$**
 contrario, evento, **$\alpha 52$** , **$\alpha 58$** , **$\alpha 74$**
 controimmagine, **1130**
 coordinate
 – cartesiane nello spazio, **1082**, **1100**, **1102**
 – cilindriche, **1100**
 coordinati, piani, **1083**
 correlati, eventi, **$\alpha 61$** , **$\alpha 62$** , **$\alpha 75$**
 corrispondenza biunivoca tra terne di numeri reali e punti dello spazio, **1082**
 crescita esponenziale, **559**-**560**
 cubo, **1002**, **1007**-**1008**, **1040**
 – sezionamento con un piano di un, **985**, **1036**
 – superficie di un, **1012**, **1041**
 – volume di un, **1027**, **1041**
 curva-e
 – esponenziale, **557**
 – nello spazio, **1090**
 – simmetria centrale e, **1142**
 – traslazione di, **1137**-**1138**
- D**
 De Finetti, Bruno, **$\alpha 56$**
 De Zolt, postulato di, **1019**, **1042**
 decimale, logaritmo, **566**
 deficit, **1099**
 definizione
 – di probabilità
 – assiomatica, **$\alpha 58$**
 – classica, **$\alpha 51$**
 – soggettiva, **$\alpha 56$**
 – statistica (o frequentistica), **$\alpha 55$**
 – ricorsiva della funzione fattoriale, **$\alpha 10$** , **$\alpha 20$**
 Derive, quadriche con, **1101**
 determinata, equazione esponenziale, **561**
 diagonale-i
 – del prisma, **1000**, **1039**
 – di un parallelepipedo, **1001**, **1082**
 – di un poliedro, **999**
 diagramma ad albero, **$\alpha 2$** , **$\alpha 5$** , **$\alpha 6$** , **$\alpha 69$**
 diedro, **994**, **1039**
 – acuto, **995**
 – ampiezza di un, **995**
 – di un fuso sferico, **1017**
 – ottuso, **995**
 – retto, **995**
 – sezione di un, **994**
 – sezione normale di un, **995**
 differenziato, assorbimento, **575**
 dilatazione, **1163**, **1169**
 – rapporti di, **1163**
 dimensioni, **1002**
 dipendenti, eventi, **$\alpha 62$** , **$\alpha 75$**
 diretta
 – affinità, **1161**
 – similitudine, **1157**, **1169**
 direttrice, **1090**
 direzione di un vettore, **927**, **1135**, **1166**
 disequazioni
 – esponenziali, **561**-**562**, **578**
 – risolubili con i logaritmi, **574**, **579**
 – risoluzione immediata di, **562**
 – logaritmiche, **572**-**573**, **579**
 – risoluzione immediata di, **572**
 – risoluzione grafica di, **574**
 disintegrazione, **$\alpha 67$** - **$\alpha 69$**
 – formula di, **$\alpha 69$** , **$\alpha 73$**
 disposizioni
 – con ripetizione, **$\alpha 5$** - **$\alpha 6$** , **$\alpha 19$** , **$\alpha 52$**
 – funzione fattoriale e, **$\alpha 10$** , **$\alpha 20$**
 – semplici, **$\alpha 3$** - **$\alpha 4$** , **$\alpha 7$** , **$\alpha 12$** , **$\alpha 19$** , **$\alpha 52$**
 distanza
 – di un punto da un piano, **991**-**992**, **1039**, **1085**-**1086**, **1102**
 – fra due piani paralleli, **992**-**993**, **1039**
 – fra due punti nello spazio, **1082**, **1102**
 – fra una retta e un piano paralleli, **992**
 dodecaedro, **999**, **1007**-**1008**, **1040**
 dominio di una funzione di due variabili, **1094**-**1096**, **1095**, **1103**
- E**
 e (numero di Nepero), **567**
 elementare, evento, **$\alpha 50$** , **$\alpha 57$** , **$\alpha 74$**
 elementi uniti delle isometrie, **1148**, **1168**
 ellissoide, **1093**, **1103**
 ellittica-o
 – cilindro, **1090**
 – paraboloide, **1094**, **1103**
 empirica, legge, del caso, **$\alpha 55$** , **$\alpha 74$**
 enti primitivi, **$\alpha 57$**
 equatoriale, arco, **1017**
 equazione-i
 – della identità, **1133**
 – di un ellissoide, **1093**, **1103**
 – di un iperboloido
 – a due falde, **1093**, **1103**
 – a una falda, **1093**, **1103**
 – di un paraboloide
 – ellittico, **1094**, **1103**
 – iperbolico, **1094**, **1103**
 – di un piano, **1083**, **1102**
 – in forma esplicita, **1084**, **1102**
 – parallelo a uno degli assi coordinati, **1084**
 – parallelo a uno dei piani coordinati, **1083**
 – perpendicolare a uno dei piani coordinati, **1084**
 – di una affinità, **1160**-**1161**, **1163**
 equazione-i (*continua*)
 – di una conica, **1150**
 – di una curva nello spazio, **1090**
 – di una glissosimetria, **1148**
 – di una isometria, **1148**, **1168**
 – di una omotetia
 – con centro nell'origine degli assi, **1153**, **1168**
 – con centro qualunque, **1155**, **1168**-**1169**
 – di una retta nello spazio, **1086**, **1102**
 – frazionarie, **1087**-**1088**
 – generali, **1086**, **1102**
 – parametriche, **1088**-**1089**
 – passante per due punti, **1087**, **1102**
 – ridotte, **1086**-**1087**, **1102**
 – di una rotazione
 – con centro nell'origine degli assi, **1139**, **1166**
 – con centro qualunque, **1140**, **1166**
 – di una similitudine, **1157**
 – di una simmetria assiale
 – rispetto a un asse parallelo all'asse x , **1144**, **1167**
 – rispetto a un asse parallelo all'asse y , **1143**, **1167**
 – rispetto a una retta generica, **1144**-**1145**
 – rispetto a una retta passante per l'origine, **1145**-**1146**
 – rispetto all'asse x , **1144**, **1167**
 – rispetto all'asse y , **1143**, **1167**
 – rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante, **1144**, **1167**
 – rispetto alla bisettrice del secondo e quarto quadrante, **1144**, **1167**
 – di una simmetria centrale
 – rispetto a un centro qualunque, **1141**, **1167**
 – rispetto all'origine degli assi, **1142**, **1167**
 – di una superficie, **1089**
 – cilindrica retta, **1089**-**1090**, **1102**-**1103**
 – conica circolare retta, **1091**, **1103**
 – sferica, **1092**, **1103**
 – di una trasformazione geometrica, **1130**-**1131**, **1166**
 – composta, **1133**
 – di una traslazione, **1136**, **1166**
 – esponenziale-i, **560**-**561**, **578**
 – determinata, **561**
 – impossibile, **561**
 – indeterminata, **561**
 – risoluzione immediata di, **561**
 – frazionarie di una retta, **1087**-**1088**
 – generale-i
 – del piano, **1083**-**1084**, **1102**
 – della retta nello spazio, **1086**, **1102**

- equazione-i, generale-i (*continua*)
- delle coniche, **1150**
 - logaritmica-he, **571-572**, 579
 - condizioni di esistenza di una, 571
 - risoluzione grafica di, 574
 - risoluzione immediata di, 115
 - risoluzione mediante incognita ausiliaria di, 572
 - parametriche di una retta, **1088-1089**
 - ridotte di una retta, **1086-1087**, 1102
- equiaffinità, 1160, 1163, 1169
- equicomposti, solidi, **1019**, 1042
- equilatero
- cilindro, 1009
 - cono, **1009**
- equivalenti, solidi, 1018, 1042
- equivalenza (v. *anche* equiaffinità), 1160, 1163, 1169
- tra piramide e cono, **1023-1024**
 - tra piramide e prisma, **1022-1023**
 - tra piramidi, **1021**
 - tra prisma e cilindro, **1023**
 - tra prismi, **1021**
 - tra sfera e anticlessidra, **1024-1025**
 - tra solidi, 1018
 - congruenti, **1018**, 1042
 - proprietà della, 1018
 - somma o differenza di solidi congruenti, **1019**, 1042
 - teoremi sulla 1021-1025
 - tra superfici, 1135
- esaedro, 999, 1007-1008, 1040
- esclusione, legge di, **1019**, 1042
- esplicita, forma, **1084**, 1102
- esponente, potenze con
- intero, 554
 - razionale, 554
 - reale, **554-557**, 578
- esponenziale-i
- crescita, 559-560
 - curva, 557
 - disequazione-i, **561-562**, 574, 578, 579
 - equazione-i, **560-561**, 573-574, 578, 579
 - funzione, **557-560**, 578
 - medicina e, 575
- estensione
- dei solidi, 1017-1018, 1042
 - di superfici, isometrie e, 1160
- Euler, Leonhard, 567
- evento-i, **α50**, **α52**, **α74**
- aleatorio-i, **α50**, **α51**, **α74**
 - probabilità di un, **α51**
 - campione, **α50**, **α74**
 - causa di un, **α69**, **α70**, **α72**
 - certo-i, **α50**, **α52**, **α57**, **α74**
 - probabilità di un, **α52**
 - compatibili, **α59**, **α75**
 - composto-i, **α63**, **α69**, **α72**
 - probabilità degli, **α64**
- evento-i (*continua*)
- contrario, **α52**, **α58**, **α74**
 - probabilità dell', **α52**
 - correlati
 - negativamente, **α61**, **α62**, **α75**
 - positivamente, **α60-α61**, **α62**, **α75**
 - dipendenti (v. eventi stocasticamente dipendenti)
 - elementare, **α50**, **α57**, **α74**
 - frequenza di un, **α54**
 - impossibile-i, **α50**, **α52**, **α57**, **α74**
 - probabilità di un, **α52**
 - incompatibili, **α59**, **α66**, **α68-α69**, **α75**
 - indipendenti (v. eventi stocasticamente indipendenti)
 - intersezione, **α58**, **α59**, **α75**
 - probabilità di un, **α51**, **α55**, **α57**, **α58**, **α74**
 - prodotto logico di, **α58**, **α63-α64**, **α66**, **α69**, **α76**
 - somma logica di, **α58**, **α59**, **α75**
 - spazio degli, **α57**, **α75**
 - stocasticamente dipendenti, **α62**, **α75**
 - stocasticamente indipendenti, **α61**, **α62**, **α64**, **α65**, **α66-α67**, **α75**
 - totale, **α59**
 - unione di, **α58**, **α59**, **α75**
 - universo degli, **α50**
- Excel
- calcolo combinatorio con, **α18**
 - calcolo della probabilità con, **α68-α70**
- extraterrestri, contatto con civiltà, **α65**
- F**
- facce
- di un angoloide, 1003
 - di un diedro, 994
 - di un poliedro, 999
 - laterali
 - di un prisma, 1000, 1039
 - di un tronco di piramide, 1005, 1040
 - di una piramide, 1004, 1039
 - opposte di un parallelepipedo, teorema delle, **1001**
- fascio di piani
- improprio, 993
 - proprio, 993
- fattoriale-i, **α9**, **α20**
- funzione, **α9-α10**, **α20**
 - definizione ricorsiva della, **α10**, **α20**
 - legge dei tre, **α13**, **α20**
- favorevoli
- casi, **α51**, **α63**, **α74**
 - sequenze, **α61**
- fenomeni a evoluzione casuale, **α54**
- fiducia, grado di, **α56**
- figura-e
- solide congruenti, **996**
 - unita in una trasformazione geometrica, **1132-1133**, 1166
- filtro antispam, **α49**, **α72**
- Fontana, Nicolò detto Tartaglia, **α15**
- forma esplicita dellequazione generale del piano, **1084**, 1102
- formula-e
- del binomio di Newton, **α16**, **α21**
 - del cambiamento di base nei logaritmi, **566**, 579
 - di disintegrazione, **α69**, **α73**
 - di ricorrenza per il coefficiente binomiale, **α15**, **α21**
 - di Stifel, **α16**, **α21**
- frazionarie, equazioni di una retta, **1087-1088**
- frequentistica, definizione della probabilità, **α55**
- frequenza di un evento, **α54**
- relativa, **α54**, **α74**
 - valutata a posteriori, **α55**
- funzione-i
- esponenziale, **557-560**, 578
 - del tipo $e^{f(x)}$, grafico di una, 570
 - del tipo $y = [f(x)]^{g(x)}$, 560
 - funzione inversa della, 569
 - grafico della, 557-559, 569
 - proprietà della, 559
 - fattoriale $n!$, **α9-α11**, **α20**
 - definizione ricorsiva della, **α10**, **α20**
 - disposizioni e, **α10**, **α20**
 - inversa, **86-87**, 108
 - della funzione esponenziale, 569
 - della funzione logaritmica, 569
 - logaritmica, **567-571**, 579
 - del tipo $\ln f(x)$, grafico di una, 570-571
 - funzione inversa della, 569
 - grafico della, 568-569
 - proprietà della, 569
 - reale di due variabili reali, **1094-1098**, 1103
 - codominio di una, 1094, 1103
 - dominio di una, 1094-1096, **1095**, 1103
 - grafico di una, 1096
- fuso sferico, **1017**, 1042
- G**
- generale-i, equazione-i
- di un piano, **1083**, 1102
 - di una retta, **1086**, 1102
- generatrici di una superficie cilindrica, **1090**
- GeoGebra, trasformazioni geometriche con, 1163
- geometria analitica dello spazio, 1082-1100
- geometriche, trasformazioni, 996-999, 1039, **1130-1164**, 1166
- gioco d'azzardo, **α54**, **α56**
- glissosimmetria, **1147-1148**, 1168
- globalmente unita, figura, 1133, 1150, 1166, 1168
- grado di fiducia, **α56**
- grafica, risoluzione
- di disequazioni, 574
 - di equazioni, 574
- grafico-i
- di funzioni di due variabili, 1096
 - di una funzione, 79-80
 - esponenziale, 557-559, 569
 - esponenziale del tipo $e^{f(x)}$, 570
 - logaritmica, 568-569
 - logaritmica del tipo $\ln f(x)$, 570-571
 - trasformazione di, 1132
- gruppo delle isometrie, 1150
- H**
- Hamilton, William, **α17**
- hamiltoniano, circuito, **α17**
- I**
- icosaedro regolare, 1007-1008, 1040
- identità, trasformazione, **1133**, 1154, 1159, 1166
- immagine, 1130
- immediata, risoluzione
- di disequazioni
 - esponenziali, 562
 - logaritmiche, 572
 - di equazioni
 - esponenziali, 561
 - logaritmiche, 115
- impossibile
- equazione esponenziale, 561
 - evento, **α50**, **α52**, **α57**, **α74**
- impostazione assiomatica della probabilità, **α57-α58**, **α75**
- incidenti
- piani, **987**, 1038
 - rette, nello spazio, 986, 1038
- incidenza tra rette, affinità e, 1159
- incognita ausiliaria, 572
- incompatibili, eventi, **α59**, **α66**, **α68-α69**, **α75**
- indefinito, prisma, **1000**
- indeterminata, equazione esponenziale, 561
- indipendenti, eventi, **α61**, **α62**, **α64**, **α65**, **α66-α67**, **α75**
- indiretta
- affinità, 1161
 - similitudine, **1157**, 1169
- insieme-i, **α2**
- delle similitudini, 1159
 - operazioni fra, **α57-α58**
 - raggruppamenti e, **α2**, **α19**
 - vuoto, **α57**
- intensità di un vettore, 927
- intero, esponente, 554

intersezione, evento, **α58**, **α59**, **α75**
 invarianti, proprietà
 – per le affinità, **1159-1160**, **1169**
 – per le isometrie, **1160**
 – per le similitudini, **1160**
 – per le trasformazioni geometriche, **1130**, **1166**
 inversa-e
 – isometria, **1150**
 – trasformazione geometrica, **1130**, **1132**, **1134**, **1166**
 – traslazione, **1136**
 involutoria, trasformazione geometrica, **1134**, **1166**
 iperbolico
 – cilindro, **1090**
 – paraboloide, **1094**, **1103**
 iperboloide
 – a due falde, **1093**, **1103**
 – a una falda, **1093**, **1103**
 isometria-e, **1148-1150**, **1159**, **1168**
 – affinità e, **1161-1162**
 – composizione di, **1150**
 – coniche e, **1150-1152**
 – elementi uniti delle, **1148**, **1168**
 – equazione di una conica e, **1150-1151**
 – equazioni delle, **1148**, **1168**
 – gruppo delle, **1150**
 – inversa, **1150**
 – nel piano, **1134-1152**, **1166**
 – nello spazio, **996-998**
 – proprietà invarianti per le, **1160**

L
 lancio di una moneta, **α5**
 Laplace, Pierre Simon de, **α51**
 lato-i
 – di un fuso sferico, **1017**
 lastre, **575**
 Le Lonnais, François, **α11**
 legge
 – dei tre fattoriali, **α13**, **α20**
 – delle classi complementari, **α13**, **α14**, **α21**
 – di assorbimento della radiazione, **575**
 – di esclusione, **1019**, **1042**
 – empirica del caso, **α55**, **α74**
 letteratura combinatoria, **α11**
 livello, linee di, **1097-1098**, **1103**
 Livi, Livio, **α55**
 logaritmica
 – disequazione, **572-573**, **579**
 – equazione, **571-572**, **579**
 – funzione, **567-571**, **579**
 logaritmo-i, **562-574**, **562-563**, **579**
 – argomento di un, **562**
 – base di un, **562**, **579**
 – calcolatrice e, **565-566**
 – cambiamento di base nei, **565-567**, **579**

logaritmo-i (*continua*)
 – con Wiris, **577**
 – decimale, **566**
 – di un prodotto, **563**, **565**, **579**
 – di un quoziente, **564**, **565**, **579**
 – di una potenza, **564**, **565**, **579**
 – di una radice, **564**
 – disequazioni esponenziali risolubili con i, **574**, **579**
 – equazioni esponenziali risolubili con i, **573-574**, **579**
 – naturale, **566**
 – proprietà dei, **563-565**, **579**
 logica-o
 – prodotto, **α58**, **α63-α64**, **α66**, **α69**, **α76**
 – somma, **α58**, **α59-α60**, **α66**, **α75**
 lunghezza, isometrie e, **1160**

M

mappe meteorologiche, **1098**
 medicina, esponenziale e, **575**
 metodo delle possibilità, **α6**
 misura del grado di fiducia, **α56**
 modulo
 – di trasformazione, **567**, **579**
 – di un vettore, **927**, **1135**, **1166**
 mondiale, popolazione, **560**
 moneta, lancio di una, **α5**
 mosca di Cartesio, **1081**, **1100**

N

n!, funzione, **α9-α11**, **α20**
 Napier, John (v. anche Nepero), **567**
 naturale
 – dominio, **1095**, **1103**
 – logaritmo, **566**
 neperiano, logaritmo, **567**
 Nepero, numero di, **567**
 Newton, Isaac, **α16**
 – formula del binomio di, **α16**, **α21**
 normale, sezione, **995**
 numero
 – combinatorio, **α12**, **α21**
 – di Nepero, **567**

O

ombra, **1129**, **1164**
 omogeneo ordinato, polinomio, **α15**
 omotetia, **1152-1156**, **1159**, **1168-1169**
 – centro di, **1155**
 – composizione di, **1155-1156**
 – con centro
 – nell'origine, **1153**, **1168**
 – qualunque, **1155**, **1168-1169**
 – equazioni di una, **1153-1155**
 – nello spazio, **998**
 – proprietà dell', **1153**
 – rapporto di, **1155**
 operazioni
 – logiche, **α57**, **α58**

operazioni (*continua*)
 – tra insiemi, **α57**
 ordinata, **1082**
 ordine
 – disposizioni e, **α3**, **α5**
 – permutazioni e, **α6**
 origine
 – degli assi, **1082**
 – dei semispazi, **986**
 orizzontale traslazione, **1136**, **1138**
 ottaedro, **999**, **1007-1008**, **1040**
 ottuso, diedro, **995**

P

parabolico, cilindro, **1090**
 paraboloide
 – ellittico, **1094**, **1103**
 – iperbolico, **1094**, **1103**
 parallela-e-i
 – piani, **987**, **1038**, **1085**, **1102**
 – retta-e
 – a un piano, **988**, **1038**
 – nello spazio, **986**, **1038**
 parallelepipedo-i, **1001**, **1039**
 – rettangolo-i, **1002**
 – con basi congruenti, **1026**
 – dimensioni di un, **1002**
 – superficie laterale e totale di un, **1012**, **1041**
 – volume di un, **1026-1027**, **1041**
 parallelismo
 – tra piani, condizione di, **1085**, **1102**
 – tra rette
 – affinità e, **1159**
 – traslazione e, **1137**
 parametriche, equazioni di una retta, **1088-1089**
 partizione dello spazio dei cam-pioni, **α69**
 passante per due punti, retta, **1087**, **1102**
 pavimentazione (v. tassellazione del piano)
 pentaedro, **999**
 permutazioni
 – circolari, **α7-α8**
 – con ripetizione, **α8-α9**, **α20**, **α52**
 – semplici, **α6-α8**, **α7**, **α12**, **α19**
 perpendicolare-i
 – a un piano, retta, **989**, **1038**
 – piani, **995**, **1085**, **1102**
 – piede della, **989**
 perpendicolarità
 – tra piani, condizione di, **1085**, **1102**
 – tra rette, similitudini e, **1160**
 piano-i
 – angolo di una retta con un, **995**, **1039**
 – cartesiano, vettori nel, **1135**
 – coordinati, **1083**
 – di simmetria, **998**

piano-i (*continua*)
 – distanza di un punto da un, **991-992**, **1039**, **1085-1086**, **1102**
 – equazione di un, **1083**, **1102**
 – fascio di
 – improprio, **993**
 – proprio, **993**
 – incidenti, **987**, **1038**
 – nello spazio, posizione di due, **987**, **1038**
 – parallelo-i, **987**, **1038**, **1085**, **1102**
 – a uno degli assi coordinati, equazione di un, **1084**
 – a uno dei piani coordinati, equazione di un, **1083**
 – distanza fra, **992-993**, **1039**
 – distanza fra una retta e un, **992**
 – perpendicolari, **995**, **1085**, **1102**
 – a uno dei piani coordinati, equazione di un, **1084**
 – retta giacente su un, **987-988**, **1038**
 – retta incidente a un, **987-988**, **1038**
 – retta parallela a un, **988**, **1038**
 – retta perpendicolare a un, **989**, **1038**
 – simmetria rispetto a un, **997-998**, **1039**
 – tassellazione del, **1149**
 – teoremi delle rette perpendicolari al, **988-990**
 piede della perpendicolare, **989**
PIL, **1099**
 piramide-i, **1003-1006**, **1039-1040**
 – altezza di una, **1004**, **1039**
 – base di una, **1004**, **1039**
 – equivalenza tra cono e, **1023-1024**
 – equivalenza tra due, **1021**
 – equivalenza tra prisma e, **1022-1023**
 – facce laterali della, **1004**, **1039**
 – regolare, **1005**, **1040**
 – retta, **1004**, **1040**
 – apotema di una, **1005**, **1040**
 – superficie laterale e totale di una, **1012-1013**, **1041**
 – spigoli di una, **1004**
 – tronco di, **1005-1006**, **1040**
 – vertice di una, **1004**, **1039**
 – volume di una, **1028**, **1041**
 Pitagora, teorema di, **642**, **1129**, **1164**
 platonici, solidi, **1007**
 poliedro-i, **999-1008**, **1039-1040**
 – diagonale di un, **999**
 – facce di un, **999**
 – regolari, **1007-1008**, **1040**
 – spigoli di un, **999**
 – superficie di un, **1010**
 – vertici di un, **999**

- polinomio omogeneo ordinato, $\alpha 15$
- popolazione mondiale, crescita della, 560
- posizione nello spazio
- di due piani, 987, 1038
 - di due rette, 986, 1038
- possibili, casi, $\alpha 51, \alpha 63, \alpha 74$
- possibilità, metodo delle, $\alpha 6$
- postulato-i
- dello spazio, 986, 1038
 - di De Zolt, **1019**, 1042
 - di partizione dello spazio, **986**, 1038
 - sull'equivalenza
 - della somma o differenza di solidi congruenti, **1019**, 1042
 - di solidi congruenti, **1018**, 1042
- potenza-e
- con esponente intero, 554
 - proprietà delle, 554
 - con esponente razionale, 554
 - con esponente reale, **554-557**, 578
 - di un binomio, **$\alpha 15-\alpha 16$** , $\alpha 21$
 - logaritmo di una, **564**, 565, 579
 - proprietà delle, 554, 556
- prevalente, solido, 1019
- primitive-i
- enti, $\alpha 57$
 - proprietà, $\alpha 57$
- principio di Cavalieri, **1020**, 1042
- prisma-i, **1000**, 1039
- altezza di un, 1000, 1039
 - basi di un, 1000, 1039
 - definito (v. prisma)
 - diagonali del, 1000, 1039
 - equivalenza tra cilindro e, **1023**
 - equivalenza tra due, **1021**
 - equivalenza tra piramide e, **1022-1023**
 - facce laterali di un, 1000, 1039
 - indefinito, **1000**
 - spigoli di un, 1000
 - retto, **1001**, 1039
 - regolare, 1001, 1039
 - superficie laterale e totale di un, **1011**, 1041
 - spigoli di un, 1000
 - vertici di un, 1000
 - volume di un, 1027-1028, 1041
- probabilità, $\alpha 51, \alpha 74$
- calcolata a priori, $\alpha 55$
 - calcolo combinatorio e, $\alpha 52-\alpha 53$
 - calcolo delle, $\alpha 50-\alpha 71, \alpha 74-\alpha 76$
 - composta, teorema della, $\alpha 63-\alpha 64, \alpha 66, \alpha 75$
 - concezione classica della, $\alpha 51-\alpha 53, \alpha 74$
 - concezione soggettiva della, $\alpha 56-\alpha 57, \alpha 75$
 - concezione statistica della, $\alpha 54-\alpha 55, \alpha 74$
 - condizionata, $\alpha 60-\alpha 63, \alpha 62, \alpha 75$
- probabilità (*continua*)
- definizione di
 - assiomatica, **$\alpha 58$**
 - frequentistica, **$\alpha 55$**
 - soggettiva, **$\alpha 56$**
 - statistica, **$\alpha 55$**
 - degli eventi composti, $\alpha 64$
 - del prodotto logico di eventi, **$\alpha 63-\alpha 64, \alpha 76$**
 - dell'evento contrario, $\alpha 52$
 - della somma logica di eventi, **$\alpha 59-\alpha 60, \alpha 66, \alpha 75$**
 - di contatto con civiltà extraterrestri, $\alpha 65$
 - di un evento, **$\alpha 51, \alpha 55, \alpha 57, \alpha 58, \alpha 74$**
 - aleatorio, $\alpha 51$
 - certo, $\alpha 52$
 - impossibile, $\alpha 52$
 - impostazione assiomatica della, $\alpha 57-\alpha 58, \alpha 75$
 - soggettiva, **$\alpha 56, \alpha 75$**
 - statistica, **$\alpha 55, \alpha 75$**
 - subordinata, $\alpha 61$
 - totale, teorema della, **$\alpha 59, \alpha 65, \alpha 75$**
- problema-i
- del commesso viaggiatore, $\alpha 1, \alpha 17$
 - delle prove ripetute, **$\alpha 66-\alpha 67, \alpha 76$**
 - di geometria solida con Wiris, 1037
- procedimento di disintegrazione, $\alpha 67-\alpha 69$
- prodotto
- cartesiano, $\alpha 2$
 - delle probabilità, $\alpha 68-\alpha 69$
 - di un vettore per un numero reale, 1152
 - interno lordo (v. PIL)
 - logaritmo di un, **563**, 565, 579
 - logico di eventi, **$\alpha 58, \alpha 63-\alpha 64, \alpha 66, \alpha 69, \alpha 76$**
 - probabilità del, **$\alpha 63-\alpha 64, \alpha 76$**
- proprietà
- associativa della composizione di trasformazioni geometriche, 1134
 - dei coefficienti binomiali, $\alpha 14$
 - dei logaritmi, **563-565**, 579
 - dimostrazione delle, 565
 - della equivalenza tra solidi, 1018
 - della funzione
 - esponenziale, 559
 - logaritmica, 569
 - della omotetia, 1153
 - della similitudine, 1157, 1169
 - delle affinità, 1159-1160, 1169
 - delle potenze con esponente
 - intero, 554
 - razionale, 554
 - reale, 556, 578
 - invarianti
 - per le affinità, **1159-1160**, 1169
- proprietà, invarianti (*continua*)
- per le isometrie, **1160**
 - per le similitudini, **1160**
 - per una trasformazione geometrica, 1130, 1166
 - primitive, $\alpha 57$
- prove ripetute
- problema delle, $\alpha 66-\alpha 67, \alpha 76$
 - schema delle, **$\alpha 67, \alpha 76$**
- punto-i
- medio di un segmento nello spazio cartesiano, **1082**, 1102
 - nello spazio
 - corrispondenza biunivoca tra terne di numeri reali e, 1082
 - distanza fra due, **1082**, 1102
 - traslazione di, 1136-1137
 - uniti, 996-999, **1132-1133**, 1148, 1166
 - in un'affinità, 1161
 - in una simmetria assiale, 1146-1147
 - in una traslazione, 1137
- puntualmente unita, figura, 1133, 1166
- Q**
- quadriche, 1089
- con Derive, 1101
- quota, **1082**
- quoziente, logaritmo di un, **564**, 565, 579
- R**
- radiazione, legge di assorbimento della, 575
- radice, logaritmo di una, 564
- raggio-i
- della sfera, 1010
 - di base
 - di un cilindro, 1009
 - di un cono, 1009
 - di un segmento sferico, 1031, 1032
 - di una superficie sferica, **1093**, 1103
 - solari, 1129, 1164
- raggruppamenti, $\alpha 2$
- rapporto-i
- di affinità, **1160**, 1169
 - di dilatazione, 1163
 - di omotetia, 1155
 - di similitudine, **1156**, 1162, 1169
 - tra aree, affinità e, **1160**, 1169
 - tra deficit e PIL, 1099
 - tra lunghezze, similitudini e, 1160
- rappresentazione grafica delle coniche, 1150-1152
- razionale, esponente, 554
- reale, esponente, 578
- regolare-i
- piramide, **1005**, 1040
 - poliedri, **1007-1008**, 1040
- regolare-i (*continua*)
- prisma retto, 1001, 1039
 - tronco di piramide, **1006**
- relativa, frequenza, **$\alpha 54, \alpha 74$**
- relazione di parallelismo fra piani, proprietà della, 987
- retta-e
- che si corrispondono in una traslazione, 1137
 - complanari, **986**, 1038
 - distanza tra un piano parallelo e una, 992
 - e piano, posizione reciproca di, 987-988, 1038
 - equazioni frazionarie di una, **1087-1088**
 - equazioni parametriche di una, **1088-1089**
 - giacente su un piano, 987-988, 1038
 - incidente-i, 986, 1038
 - un piano, 987-988, 1038
 - nello spazio
 - equazioni generali della, **1086**, 1102
 - equazioni ridotte di una, **1086-1087**, 1102
 - posizione di due, 986, 1038
 - parallele, 986, 1038
 - a un piano, **988**, 1038
 - passante per due punti nello spazio, 1087, 1102
 - perpendicolare-i, 712
 - a un piano, **988-990**, 1038
 - sghembe, **986**, 1038
 - distanza fra, 992
 - traslazione di, 1137
 - unita-e, 1148, 1150, 1168
 - in una simmetria assiale, 1146-1147
 - in una traslazione, 1137
- retta-o
- diedro, 995
 - piramide, **1004**, 1040
 - prisma, **1001**, 1039
 - superficie cilindrica, **1090**, 1102-1103
 - superficie conica circolare, **1091**, 1103
 - tronco di piramide, **1006**
- rettangolo, parallelepipedo, **1002**
- ridotte, equazioni, di una retta, **1086-1087**, 1102
- ripetizione
- combinazioni con, **$\alpha 13-\alpha 14, \alpha 21$**
 - disposizioni con, **$\alpha 5-\alpha 6, \alpha 19, \alpha 52$**
 - permutazioni con, **$\alpha 8-\alpha 9, \alpha 20, \alpha 52$**
- risoluzione grafica
- di disequazioni, 574
 - di equazioni, 574
- rotazione-i, **1138-1141**, 1148, 1150, 1166
- centro di, 1139
 - completa di una figura piana, 1008

rotazione-*i* (*continua*)
 – composizione di, **1141**, 1166
 – con centro
 – nell'origine degli assi, **1139**, 1166
 – qualunque, **1140**, 1166
 – equazioni della, 1139-1141, 1166
 – nello spazio, 996-997
 – solidi di, **1008**-1010, 1040

S

Sant'Antonio, catena di, 553, 576
 schema
 – delle prove ripetute, **α67**, $\alpha76$
 – di Bernoulli, **α67**, $\alpha76$
 segmento-*i*
 – punto medio di un, **1082**, 1102
 – sferico, **1031**, 1042
 – a due basi, **1031**, 1042
 – a una base, **1032**, 1042
 semiapertura di una superficie conica, 1091
 semispazi, 986
 semplici
 – combinazioni, **α12-α13**, $\alpha20$ - $\alpha21$, $\alpha53$
 – disposizioni, **α3-α4**, $\alpha7$, $\alpha12$, $\alpha19$, $\alpha52$
 – permutazioni, **α6-α8**, **α7**, $\alpha19$
 sequenze favorevoli, $\alpha61$
 settore sferico, 1033
 sezione-*i*
 – di un cubo, 985, 1036
 – di un diedro, **994**
 – normale, 995
 – parallele, teorema delle, **994**
 sfera, **1010**, 1040
 – e anticlessidra, equivalenza tra, **1024-1025**
 – raggio di una, 1010
 – volume di una, **1030**, 1041
 sferica-*o*
 – anello, 1033
 – calotta, **1016-1017**, 1042
 – fuso, **1017**, 1042
 – segmento, **1031**, 1042
 – a due basi, **1031**, 1042
 – a una base, **1032**, 1042
 – settore, 1033
 – spicchio, 1032
 – superficie, 1010, **1092**-1093, 1103
 – zona, **1017**, 1042
 sghembe, rette, **986**, 992, 1038
 similitudine-*i*, **1156**-1159, 1169
 – affinità e, 1162-1163
 – composizione di, 1158-1159, 1169
 – diretta, **1157**, 1169
 – equazioni di una, **1157**
 – indiretta, **1157**, 1169
 – insieme delle, 1159
 – nello spazio, **999**
 – proprietà della, 1157, 1169
 – proprietà invarianti per le, **1160**

similitudine-*i* (*continua*)
 – rapporto di, **1156**, 1162, 1169
 simmetria-*e*
 – asse di, 1143
 – assiale-*i*, **1143**-1148, 1150, 1167-1168
 – composizione di, 1147, 1168
 – equazioni di una, **1143-1145**, 1167
 – nello spazio, 997
 – punti uniti in una, 1146-1147
 – rette unite in una, 1146-1147
 – rispetto a un asse parallelo all'asse *x*, **1144**, 1167
 – rispetto a un asse parallelo all'asse *y*, **1143**, 1167
 – rispetto a una retta generica, **1144-1145**, 1167
 – rispetto a una retta passante per l'origine, 1145-1146
 – rispetto all'asse *x*, **1144**, 1167
 – rispetto all'asse *y*, **1143**, 1167
 – rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante, **1144**, 1167
 – rispetto alla bisettrice del secondo e quarto quadrante, **1144**, 1167
 – centrale-*i*, **1141**-1142, 1148, 1150, 1167
 – composizione di, 1142, 1167
 – curve e, 1142
 – equazioni di una, **1141**, 1167
 – nello spazio, 997
 – rispetto a un punto generico, **1141**, 1167
 – rispetto all'origine degli assi, **1142**, 1167
 – centro di, 1141
 – piano di, 998
 – rispetto a un piano, **997-998**, 1039
 soggettiva, probabilità, **α56**, $\alpha75$
 solari, raggi, 1129, 1164
 solido-*i*
 – congruenti
 – equivalenza di, **1018**, 1042
 – solidi ottenuti come somma o differenza di, equivalenza di, **1019**, 1042
 – di rotazione, **1008**-1010, 1040
 – equicomposti, **1019**, 1042
 – equivalenza di, **1019**, 1042
 – equivalenti, 1018, 1042
 – estensione dei, 1017-1018, 1042
 – notevoli
 – aree dei, 1010-1017, 1041
 – volumi dei, 1025-1033
 – platonici, 1007
 – prevalente, 1019
 – somma di, **1019**
 – volume di un, **1018**
 somma
 – di solidi, **1019**
 – logica di eventi, **α58**, $\alpha59$ - $\alpha60$, $\alpha66$, $\alpha75$

somma, logica di eventi (*continua*)
 – probabilità della, $\alpha59$ - $\alpha60$, $\alpha59$, $\alpha66$, $\alpha75$
 sottoinsieme dello spazio dei campioni, $\alpha57$
spam, $\alpha49$, $\alpha72$
 spazio, 986-1034
 – campionario, $\alpha50$
 – coordinate cartesiane nello, **1082**, 1102
 – degli eventi, $\alpha57$, $\alpha75$
 – dei campioni, $\alpha57$, $\alpha60$, $\alpha75$
 – partizione dello, $\alpha69$
 – sottoinsieme dello, $\alpha57$
 – distanza tra due punti nello, **1082**, 1102
 – geometria analitica nello, 1082-1100
 – isometrie nello, **996-998**
 – omotetie nello, **998**
 – postulati dello, **986**, 1038
 – punto medio di un segmento nello, **1082**, 1102
 – retta nello, 1086-1089
 – similitudine nello, **999**
 spicchio sferico, 1032, 1042
 spigolo-*i*
 – di un angoloide, 1003
 – di un diedro, 994
 – di un poliedro, 999
 – di un prisma
 – di base, 1000
 – indefinito, 1000
 – laterali, 1000
 – di una piramide
 – di base, 1004
 – laterali, 1004
 statistica
 – concezione, della probabilità, $\alpha54$ - $\alpha55$, $\alpha74$
 – probabilità, definizione della, **α55**
 Stifel, Michael, $\alpha16$
 – formula di, **α16**, $\alpha21$
 stocasticamente
 – dipendenti, eventi, $\alpha62$, $\alpha75$
 – indipendenti, eventi, $\alpha61$, $\alpha62$, $\alpha66$, $\alpha75$
 subordinata, probabilità, $\alpha61$
 successioni approssimanti, 555-556
 superficie
 – cilindrica, **1089-1090**
 – generatrici di una, **1090**
 – retta, **1090**, 1102-1103
 – conica, **1090-1091**
 – circolare retta, **1091**, 1103
 – di base
 – di un cilindro, 1014
 – di un cono, 1015
 – di un poliedro, **1010**
 – equazione di una, nello spazio, 1089
 – laterale
 – di un cilindro, **1014**, 1041
 – di un cono, **1015**, 1041

superficie, laterale (*continua*)
 – di un cubo, 1012, 1041
 – di un parallelepipedo rettangolo, 1012, 1041
 – di un prisma retto, 1011, 1041
 – di un tronco di cono, **1015**, 1041
 – di un tronco di piramide retta, 1013, 1041
 – di una piramide retta, 1012-1013, 1041
 – poliedrica, sviluppo della, 1011
 – sferica, 1010, **1092**-1093, 1103
 – area della, 1016, **1030-1031**, 1041
 – totale
 – di un cilindro, 1014, 1041
 – di un cono, 1015, 1041
 – di un cubo, 1012, 1041
 – di un parallelepipedo rettangolo, 1012, 1041
 – di un prisma retto, 1011, 1041
 – di un tronco di cono, 1016, 1041
 – di un tronco di piramide retta, 1013, 1041
 – di una piramide retta, 1012-1013, 1041
 sviluppo
 – della potenza di un binomio, **α15-α16**, $\alpha21$
 – della superficie
 – di un cilindro, **1014**, 1041
 – di un cono, **1015**, 1041
 – di un parallelepipedo rettangolo, 1012, 1041
 – di un poliedro, 1011
 – di un prisma retto, 1011, 1041
 – di un tronco di cono, **1015**, 1041
 – di un tronco di piramide retta, 1013, 1041
 – di una piramide retta, 1012-1013, 1041

T

Talete, teorema di, **993**
 tarocchi, $\alpha11$
 Tartaglia, Nicolò Fontana detto, $\alpha15$
 – triangolo di, **α15-α16**
 tassellazione del piano, 1149
 teorema-*i*
 – dei volumi di parallelepipedi rettangoli con basi congruenti, **1026**

- teorema-i (*continua*)
- della corda, **855**, 863
 - della equivalenza
 - tra piramide e cono, **1023-1024**
 - tra piramide e prisma, **1022-1023**
 - tra piramidi, **1021**
 - tra prisma e cilindro, **1023**
 - tra prismi, **1021**
 - tra sfera e anticlessidra, **1024-1025**
 - tra solidi equicomposti, **1019**, 1042
 - della probabilità
 - composta, **$\alpha 60$** , **$\alpha 62$** , **$\alpha 64$** , **$\alpha 66$** , **$\alpha 75$**
 - condizionata, **$\alpha 62$**
 - della somma logica, **$\alpha 59$** , **$\alpha 66$** , **$\alpha 75$**
 - totale, **$\alpha 59$** , **$\alpha 65$** , **$\alpha 75$**
 - delle sezioni parallele di un diedro, **994**
 - dello schema delle prove ripetute, **$\alpha 67$** , **$\alpha 76$**
 - di Bayes, **$\alpha 67$** - **$\alpha 71$** , **$\alpha 70$** , **$\alpha 76$**
 - di Pitagora, ombra e, 1129, 1164
 - di Talete nello spazio, **993**
 - su affinità e similitudini, **1162**
 - sugli angoli
 - di un angoloide, **1003**
 - di un triedro, **1003**
 - sul parallelepipedo, **1001**
 - sul tronco di piramide, **1005-1006**
- terne di numeri reali, corrispondenza biunivoca tra punti dello spazio e, 1082
- tetraedro, 1007-1008, 1040
- totale, evento, **$\alpha 59$**
- trasformato (v. immagine)
- trasformazione-i
- geometrica-he, 996-999, 1039, **1130**-1164, 1166
 - composizione di, 998, **1133-1135**, 1166
 - composta, **1133**
 - con GeoGebra, 1163
 - e grafici, 1132
 - equazioni di una, **1130-1131**, 1166
 - figura unita in una, **1132-1133**, 1166
 - inversa, 1130, 1132, 1134, 1166
 - involutoria, **1134**, 1166
 - proprietà invarianti per una, 1130, 1166
 - punto unito in una, 996-999, **1132-1133**, 1166
 - modulo di, 567, 579
- traslazione-i, 1135-1138, **1135-1136**, 1148, 1150, 1166
- composizione di, **1138**
 - di curve, 1137-1138
 - di punti, 1136-1137
 - di rette, 1137
 - e parallelismo di rette, 1137
 - equazioni di una, **1136**, 1166
 - inversa, 1136
 - nello spazio, 996
 - orizzontale, 1136, 1138
 - punti uniti in una, 1137
 - rette unite in una, 1137
 - verticale, 1136, 1138
- triangolo di Tartaglia, **$\alpha 15$** - **$\alpha 16$**
- triedro, **1003**
- tronco di cono, **1009**
- area della superficie laterale e totale di un, **1016**, 1041
- tronco di cono (*continua*)
- sviluppo della superficie laterale di un, **1016**, 1041
 - volume di un, **1029**, 1041
- tronco di piramide, **1005**-1006, 1040
- basi di un, 1005, 1040
 - facce laterali di un, 1005, 1040
 - regolare, **1006**
 - retta, **1006**
 - area della superficie laterale e totale di un, **1013**, 1041
 - sviluppo della superficie laterale di un, **1013**, 1041
 - volume di un, **1028**, 1041
- U**
- unione, evento, **$\alpha 58$** , **$\alpha 59$** , **$\alpha 75$**
- unita-i
- elementi, 1148, 1168
 - punti, 1148, 1161
 - retta, 1148, 1150, 1168
- universo degli eventi, **$\alpha 50$**
- V**
- valore-i
- della frequenza valutato a posteriori, **$\alpha 55$**
 - della probabilità calcolato a priori, **$\alpha 55$**
- verso di un vettore, 1135, 1166
- verticale, traslazione, 1136, 1138
- vertice-i
- di un angoloide, 1003
 - di un poliedro, 999
 - di un prisma, 1000
 - di una calotta sferica, 1017
 - di una piramide, 1004, 1039
- vettore-i, **1135**, 1166
- componenti di un, 1135
- vettore-i (*continua*)
- direzione di un, 1135, 1166
 - modulo di un, 1135, 1166
 - nel piano cartesiano, 1135
 - prodotto per un numero reale di un, 1152
 - verso di un, 1135, 1166
- viaggiatore, commesso, **$\alpha 1$** , **$\alpha 17$**
- volo di una mosca, 1081, 1100
- volume, **1018**
- dei solidi notevoli, 1025-1033
 - di parallelepipedi rettangoli con basi congruenti, **1026**
 - di un anello sferico, 1033, 1042
 - di un cilindro, **1029**, 1041
 - di un cono, **1029**, 1041
 - di un cubo, 1027, 1041
 - di un parallelepipedo rettangolo, **1026-1027**, 1041
 - di un prisma, 1027-1028, 1041
 - di un segmento sferico
 - a due basi, **1031**, 1042
 - a una base, **1032**, 1042
 - di un tronco
 - di cono, **1029**, 1041
 - di piramide, **1028**, 1041
 - di una piramide, **1028**, 1041
 - di una sfera, **1030**, 1041
 - di uno spicchio sferico, 1032, 1042
- vuoto, insieme, **$\alpha 57$**
- W**
- Wiris
- logaritmi con, 577
 - problemi di geometria solida con, 1037
- Z**
- zona sferica, **1017**, 1042