

Un Mondo Di Idee

[DOWNLOAD HERE](#)

1; Copyright Page; 4 2; Prefazione; 5 3; Table of Contents; 12 4; Il valore sapienziale della matematica; 15 5; Il ruolo della scuola per un alfabetizzazione matematica di base; 24 5.1; 1 La spendibilità della matematica scolastica di base nella vita adulta del cittadino informato ; 25 5.2; 2 Esempi; 26 5.3; Riferimenti bibliografici; 37 6; Teoremi di geometria euclidea dimostrati automaticamente; 38 6.1; 1 Prologo; 38 6.2; 2 Dimostrazione classica e dimostrazione automatica; 39 6.3; 3 Un teorema falso; 41 6.4; 4 Passaggio all'algebra: la formula di Erone; 43 6.5; 5 Altre difficoltà: i casi degeneri; 46 6.6; 6 Conclusioni; 48 6.7; Riferimenti bibliografici; 49 7; Insiemi: nascita di un'idea matematica; 50 7.1; 1 Appendice; 63 8; Matematica, miracoli e paradossi; 67 8.1; 1 Miracoli; 67 8.2; 2 Il teorema di Zermelo; 68 8.3; 3 Paradossi; 71 8.4; 4 Come evitare i paradossi; 73 8.5; 5 L'assioma della scelta; 80 8.6; 6 Come spiegare i miracoli; 84 8.7; Riferimenti bibliografici; 87 9; Gdel al bar; 89 10; Logica intuizionistica e logica classica a confronto; 99 10.1; 1 La Rivoluzione di Brouwer; 99 10.2; 2 Molteplicità delle logiche e importanza delle traduzioni; 102 10.3; 3 Logica classica e logica intuizionistica; 106 10.4; 4 Le traduzioni di Gdel; 112 10.5; Ringraziamenti; 118 11; Quando si moltiplicava per gelosia; 119 11.1; Riferimenti bibliografici; 122 12; Dialogo sulla teoria algoritmica dell'informazione; 124 12.1; 1 Prologo; 125 12.2; 2 Cos'è il caso; 125 12.3; 3 Teoria algoritmica dell'informazione; 132 12.4; 4 Un po' di filosofia; 145 13; Introduzione elementare ai modelli probabilistici; 153 13.1; 1 Probabilità: un concetto intuitivo; 153 13.2; 2 Breve storia del Calcolo delle probabilità; 155 13.3; 3 La costruzione di un modello probabilistico: gli ingredienti essenziali; 156 13.4; 4 Le definizioni di probabilità e impostazione assiomatica; 158 13.5; 5 Le insidie del Calcolo delle probabilità; 160 13.6; 6 Conclusioni; 166 13.7; Riferimenti bibliografici; 166 14; Invito alla crittografia; 168 14.1; 1 I problemi; 168 14.2; 2 La chiave cifrante; 172 14.3; 3 Un po' di storia; 173 14.4; 4 Le macchine cifranti; 179 14.5; 5 Lo scambio della chiave; 182 14.6; 6 La chiave pubblica; 184 14.7; 7 L'aritmetica modulare e il sistema RSA; 185 14.8; 8 La firma digitale; 188 14.9; 9 Il sorteggio di Alice e Bob; 189 14.10; 10 Conclusioni; 190 14.11; Riferimenti bibliografici; 192 15; La democrazia impossibile; 193 15.1; 1 La votazione a maggioranza; 194 15.2; 2 Il paradosso di Condorcet; 195 15.3; 3 Problemi di peso; 197 15.4; 4 Il teorema di Arrow; 200 15.5; 5 Economia e informatica; 202 15.6; 6 Conclusioni; 203 15.7; Riferimenti bibliografici; 204 16; Una sfida a scacchi davvero

speciale;205 17;Applicazioni della matematica alla filogenetica;209 17.1;1 Qualche parola su genetica e biologiamolecolare;212 17.2;2 Introduzione alla filogenetica;215 17.3;3 Entra in scena la matematica: grafi e alberi;216 17.4;4 Inferenza dell'albero evolutivo dai dati osservati;219 17.5;5 Algebra tropicale;228 17.6;6 Lo spazio di Billera, Holmes e Vogtmann;231 17.7;7 Conclusioni;236 17.8;Riferimenti bibliografici;237 18;L abbc dei problemi decisionali;238 18.1;Riferimenti bibliografici;253 19;i blu - pagine di scienza;255 EAN/ISBN : 9788847017443 Publisher(s): Springer, Berlin, Springer, Milan Format: ePub/PDF Author(s): Lucchetti, Roberto - Ciliberto, Ciro

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Un Mondo Di Idee](#)