

SOMMARIO DEL TOMO 1

CAPITOLO 12

Calcolo delle probabilità

12.1	Introduzione al Calcolo delle Probabilità	pag.	1
12.2	Eventi	pag.	2
12.3	Probabilità di un evento. Definizione classifica.	pag.	5
12.4	Teoremi sulla probabilità	pag.	7
12.5	Esempi	pag.	8
12.6	Definizione frequentistica della probabilità	pag.	11
12.7	Definizione soggettiva della probabilità	pag.	12
12.8	Gioco equo	pag.	14
12.9	Possibili risposte al problema dell'aereo	pag.	15
	ESERCIZI	pag.	18

CAPITOLO 13

Il piano cartesiano

13.1	I numeri reali	pag.	19
13.2	Rappresentazione dei numeri reali	pag.	21
13.3	Ascisse su una retta	pag.	23
13.4	Distanza fra due punti su una retta	pag.	24
13.5	Punto medio di un segmento su una retta	pag.	25
13.6	Coordinate cartesiane di un punto nel piano	pag.	27
13.7	Distanza fra due punti nel piano cartesiano	pag.	31
13.8	Punto medio di un segmento nel piano cartesiano	pag.	38
13.9	Baricentro di un triangolo	pag.	44
13.10	Funzioni e loro rappresentazione grafica	pag.	48
13.11	Equazione di una retta parallela agli assi cartesiani	pag.	54
13.12	Equazione delle bisettrici dei quadranti	pag.	60
13.13	Equazione di una generica retta passante per l'origine degli assi	pag.	63
13.14	Equazione di una generica retta non passante per l'origine degli assi	pag.	78
13.15	Rette parallele	pag.	87
13.16	Rette perpendicolari	pag.	88

13.17	Equazioni: interpretazione grafica	pag. 94
	ESERCIZI	pag. 98

CAPITOLO 14

I sistemi lineari

14.1	I sistemi	pag. 136
14.2	Classificazione di un sistema lineare	pag. 139
14.3	Risoluzione di un sistema lineare: metodo grafico	pag. 142
14.4	Metodo di sostituzione	pag. 144
14.5	Metodo di confronto	pag. 145
14.6	Metodo di riduzione	pag. 148
14.7	Metodo di Cramer	pag. 151
14.8	Sistemi frazionari	pag. 156
14.9	Sistemi letterali	pag. 159
14.10	Sistemi di tre equazioni con tre variabili	pag. 163
	ESERCIZI	pag. 167

CAPITOLO 15

I radicali

15.1	I radicali	pag. 183
15.2	I radicali aritmetici	pag. 185
15.3	Moltiplicazione e divisione fra radicali aritmetici	pag. 191
15.4	Potenza di un radicale aritmetico	pag. 192
15.5	Trasporto di un fattore esterno sotto il segno di radice in $R^+ \cup \{0\}$	pag. 193
15.6	Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice in $R^+ \cup \{0\}$	pag. 194
15.7	Radice di un radicale	pag. 197
15.8	Radicali simili	pag. 198
15.9	Razionalizzazione del denominatore di una frazione	pag. 200
15.10	Radicali doppi	pag. 208
15.11	Radicali in R	pag. 213
15.12	Potenze ad esponente razionale	pag. 214
	ESERCIZI	pag. 222