

INDICE

CAPITOLO 1 NUMERI REALI E RADICALI

► 1.	Dai numeri naturali ai numeri irrazionali.....	6
► 2.	I numeri reali.....	8
► 3.	Richiami sul valore assoluto.....	11
► 4.	Radici quadrate.....	13
► 5.	Radici cubiche.....	14
► 6.	Radici n-esime.....	14
► 7.	Condizioni di esistenza.....	16
► 8.	Potenze a esponente razionale.....	18
► 9.	Proprietà invariantiva e semplificazione delle radici.....	20
► 10.	Moltiplicazione e divisione di radici.....	22
► 11.	Potenza di radice e radice di radice.....	25
► 12.	Portare un fattore dentro il segno di radice.....	26
► 13.	Portare uno o più fattori fuori dal segno di radice.....	27
► 14.	Somma di radicali.....	29
► 15.	Razionalizzazione del denominatore di un frazione.....	34
► 16.	Radicali doppi.....	37
► 17.	Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali.....	38
► 18.	Esercizi di riepilogo.....	41

CAPITOLO 2 EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

► 1.	Definizioni.....	44
► 2.	Risoluzione di un'equazione di secondo grado pura.....	44
► 3.	Risoluzione di un'equazione incompleta spuria.....	45
► 4.	Risoluzione di un'equazione completa.....	46
► 5.	Formula ridotta per equazioni di secondo grado.....	48
► 6.	Esercizi vari sulle equazioni di secondo grado.....	50
► 7.	Discussione e risoluzione di equazioni numeriche frazionarie.....	53
► 8.	Discussione e risoluzione di equazioni letterali.....	56
► 9.	Relazioni tra soluzioni e coefficienti.....	60
► 10.	Scomposizione del trinomio di secondo grado.....	63
► 11.	Regola di Cartesio.....	65
► 12.	Equazioni parametriche.....	67
► 13.	Problemi di secondo grado in una incognita.....	71

CAPITOLO 3 EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

► 1.	L'equazione di terzo grado, un po' di storia.....	80
► 2.	Equazioni riconducibili al prodotto di due o più fattori.....	81
► 3.	Equazioni binomie.....	84
► 4.	Equazioni trinomie.....	86
► 5.	Equazioni che si risolvono con sostituzioni.....	89
► 6.	Equazioni reciproche.....	90

CAPITOLO 4 DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

► 1. Risoluzione delle disequazioni di secondo grado.....	102
► 2. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.....	105
► 3. Segno del trinomio a coefficienti letterali.....	114
► 4. Disequazioni polinomiali di grado superiore al secondo.....	116
► 5. Disequazioni fratte.....	119
► 6. Sistemi di disequazioni.....	123

CAPITOLO 5 SISTEMI NON LINEARI

► 1. Sistemi di secondo grado.....	126
► 2. Sistemi simmetrici.....	135
► 3. Sistemi omogenei di secondo grado.....	144
► 4. Problemi che si risolvono con sistemi di grado superiore al primo.....	149

CAPITOLO 6 EQUAZIONI CON MODULI E IRRAZIONALI

► 1. Valore assoluto.....	157
► 2. Equazioni in una incognita in valore assoluto.....	158
► 3. Equazioni con più espressioni in valore assoluto.....	161
► 4. Disequazioni con valori assoluti.....	164
► 5. Equazioni irrazionali con un solo radicale.....	166
► 6. Equazioni con due o più radicali.....	169
► 7. Disequazioni irrazionali.....	173

CAPITOLO 7 LA PROBABILITÀ'

► 1. Gli eventi.....	174
► 2. Definizioni di probabilità.....	177
► 3. Probabilità dell'evento complementare.....	183
► 4. Probabilità dell'unione di due eventi.....	184
► 5. La probabilità dell'evento intersezione di due eventi.....	187
► 6. Probabilità condizionata.....	192
► 7. Dalla tavola statistica alla probabilità.....	195
► 8. Teorema di Bayes.....	198
► 9. Esercizi dalle prove Invalsi.....	201