

ARITMETICA

I NUMERI NATURALI	
L'insieme N	p.2-3
Operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione)	p.3-6
Operazioni con lo zero	p.4/p.6
Divisione con il resto	p.6-7
LE POTENZE	
Potenze e proprietà	p.7-8
Problemi sulle potenze	p.30
Espressioni	p.9
Dalle parole all'espressione	p.34
MCD e mcm	
Multipli e divisori. Criteri di divisibilità.	p.9-10
Numeri primi. Scomposizione.	p.10-11
MCD e mcm	p.11-13
Problemi co MCD e mcm	p.13-14
Legame tra MCD e mcm. Numeri coprimi.	p.13/p.14
I NUMERI INTERI	
L'insieme Z	p.14-17
Operazioni	p.17-19
Potenze in Z	p.20
Espressioni in Z	p.20
I NUMERI RAZIONALI	
Le frazioni. L'insieme Q.	p.55/p.70-71
Proprietà invariantiva. Frazioni equivalenti.	p.56
Riduzione ai minimi termini. Confronto tra frazioni.	p.56-58/p.72
Rappresentazione di frazioni sulla retta	p.71
OPERAZIONI TRA FRAZIONI	
Addizione e sottrazione	p.58-59
Moltiplicazione	p.60
Divisione. Il reciproco.	p.60/p.73
Potenza	p.60/p.74
Problemi	p.61
I NUMERI REALI	
L'insieme R	p.77-78
Dalle frazioni ai decimali	p.62-63
Dai decimali alle frazioni	p.64
RAPPORTI	
Proporzioni	p.66-67
Percentuali	p.68-70
Problemi	p.96

INSIEMISTICA E LOGICA

INSIEMI

Cos'è un insieme e come si rappresenta	p.125-126
Sottoinsiemi	p.127-128
Operazioni tra insiemi	p.128-129
Il complementare	p.130
Problemi con gli insiemi	p.134-136
Relazioni e funzioni	p.180-1/330-5

LOGICA

Proposizioni ed enunciati aperti. I quantificatori.	p.136-7/142-3
I connettivi. Le tavole di verità.	p.138-142
Condizione necessaria e sufficiente. Proposizione inversa.	p.140
Negazione di proposizioni	p.143-144

ALGEBRA

I MONOMI

Espressioni algebriche	p.371-373
Monomi	p.226-228
Addizione e sottrazione	p.228-229
Moltiplicazione e potenze	p.229-230
Divisione	p.230-231
MCD e mcm tra monomi	p.232-233
Problemi con monomi	p.234-235

I POLINOMI

Polinomi	p.272-273
Valori di un polinomio. Zeri di un polinomio.	p.275
Addizione e sottrazione. Prodotto monomio-polinomio.	p.276
Prodotto tra due polinomi	p.277-278
Somma per differenza	p.279
Quadrato del binomio	p.280
Quadrato del trinomio	p.281
Cubo di un binomio	p.282
Triangolo di tartaglia	p.283-284
Problemi con polinomi	p.284-285

LE EQUAZIONI

Cos'è un'equazione	p.371-373
Principi di equivalenza	p.373-375
Forma normale e grado	p.375-376
Equazioni di primo grado	p.376-377
Equazioni con coefficienti frazionari	p.377
Equazioni impossibili o indeterminate	p.377-378
Riepilogo $ax=b$	p.378
Problemi con le equazioni	p.380-384

DISEQUAZIONI

Disequazioni	p.421-424
Soluzioni di disequazioni	p.424-425
Principi di equivalenza	p.425-426
Disequazioni di primo grado	p.427-428
Disequazioni mai vere e sempre vere	p.429

GEOMETRIA

PRIME NOZIONI

Sistema assiomatico e geometria piana	p.2-3/p.5
Parti della retta e parti del piano	p.7-11
Rette perpendicolari e parallele	p.99/102-104
Poligoni	p.12-13

CONGRUENZA E MISURE

Congruenza	p.28-29
Trasporto di segmenti. Confronto e operazioni tra segmenti. Lunghezza.	p.30-32/36-37
Trasporto di segmenti. Confronto e operazioni tra segmenti. Ampiezza.	p.33-34/38-39
Prime proprietà degli angoli	p.35-36

CONGRUENZA TRA TRIANGOLI

I triangoli e le loro proprietà. Segmenti e punti notevoli.	p.56-57
Congruenza tra triangoli. I tre criteri di congruenza	p.58-59/p.65
Dimostrazioni di teoremi	p.60-62
Teoremi sui triangoli isosceli	p.63-64
Primo teorema dell'angolo esterno e corollari	p.67-68
Relazione tra lati e angoli di triangoli	p.69
Disuguaglianza triangolare	p.70
Rette parallele tagliate da trasversale. Criteri di parallelismo	p.104-106
Teorema dell'angolo esterno e corollari	p.107-108

QUADRILATERI

Trapezi	p.141-142
Parallelogrammi	p.143-146
Rettangoli, rombi e quadrati	p.147-149