

SOMMARIO DEL TOMO 1

UNITÀ 1: LA GEOMETRIA DEL PIANO

1.1 Generalità	pag. 1
1.2 Figure congruenti	pag. 11
1.3 Operazioni con i segmenti	pag. 13
1.4 Operazioni con gli angoli	pag. 17
1.5 Angoli particolari	pag. 20

UNITÀ 2: I TRIANGOLI

2.1 I poligoni	pag. 25
2.2 I triangoli	pag. 28
2.3 Classificazione dei triangoli rispetto ai lati	pag. 29
2.4 La congruenza dei triangoli	pag. 30
2.5 Le disuguaglianze nei triangoli	pag. 40
2.6 Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli	pag. 42
... E ORA I PROBLEMI	pag. 48

ESERCIZI UNITÀ 1 – 2: La geometria del piano – I triangoli.

Conoscenza e comprensione	pag. 59
Esercizi. La geometria del piano	pag. 69
Ampiezza di un angolo	pag. 82
Operazioni tra angoli	pag. 83
Problemi sui segmenti	pag. 92
Problemi sugli angoli	pag. 93
I triangoli	pag. 95
Problemi sulla congruenza	pag. 98
Problemi sulla disuguaglianza nei triangoli	pag. 103
CORRO ALLE OLIMPIADI!	pag. 104

UNITÀ 3: PERPENDICOLARITÀ E PARALLELISMO

3.1 Rette perpendicolari	pag. 106
3.2 Le proiezioni ortogonali	pag. 110
3.3 Mediane, altezze e bisettrici di un triangolo	pag. 113
3.4 Le rette parallele	pag. 116
3.5 Il criterio di parallelismo e le proprietà delle rette parallele	pag. 119
3.6 Proprietà dei triangoli	pag. 125
3.7 Somma degli angoli interni ed esterni di un poligono	pag. 127
3.8 La congruenza nei triangoli rettangoli	pag. 129
3.9 I luoghi geometrici	pag. 131
I PROBLEMI	pag. 135

ESERCIZI UNITÀ 3: Perpendicolarità e parallelismo

Conoscenza e comprensione	pag. 142
Applicazioni	pag. 150
Costruzione, con riga e squadra, della perpendicolare ad una retta data	pag. 151
Altezze, mediane, bisettrici e assi di un triangolo	pag. 155
Costruzione, con riga e squadra, della parallela ad una retta data	pag. 159
Angoli di un triangolo	pag. 163
Criteri di congruenza dei triangoli (rettangoli e non)	pag. 166
PROBLEMI	pag. 168
OCCHIO ALLE OLIMPIADI!	pag. 186