

## INDICE

- 7 **Prefazione**
- 9 **Introduzione**
- 12 **LA QUARTA CLASSE**
- 13 **Introduzione alla geometria**
- 13 Dal cerchio all'ellisse
- 17 La misura degli angoli e delle distanze
- 23 **Osservazione comparata di forme**
- 23 Dal cerchio al triangolo
- 24 Esercizi sul triangolo
- 27 **Il quadrato**
- 28 La casa dei quadrilateri
- 33 Le proprietà più importanti dei quadrilateri
- 36 Esercizi sui quadrilateri
- 39 **Spazi di luce e di ombra attorno a una sfera**
- 42 **LA QUINTA CLASSE**
- 43 **Il cerchio**
- 43 Il cerchio come "linea frangente"
- 44 Rette e punti come rappresentazioni limite di un cerchio
- 46 L'interno formato da punti e l'esterno da rette
- 47 Punti e rette nella loro relazione con il cerchio
- 50 Simmetrie nel cerchio
- 54 Esercizi di geometria a mano libera
- 57 **L'introduzione di compasso e riga**
- 58 Simbologia
- 59 Esercizi su rette e cerchi
- 60 Esercizi di disegno con compasso e riga
- 63 **Le costruzioni geometriche fondamentali**
- 63 Elementi di metodo
- 65 1. L'asse di un segmento
- 68 Esercizi sull'asse di un segmento
- 68 2. La bisezione di un segmento
- 69 Esercizi sulla bisezione di un segmento
- 70 3. La costruzione della perpendicolare a una retta in un suo punto
- 71 Esercizi sulle perpendicolari
- 73 L'utilizzo della squadra tecnica
- 73 4. Tracciare una perpendicolare
- 75 Esercizi sulla perpendicolare
- 75 5. La bisezione di un angolo
- 77 Esercizi sulle bisettrici di un angolo
- 78 6. Il riporto di un segmento
- 78 7. Il riporto di un angolo
- 79 8. Costruzione della retta, parallela a una retta data, passante per un punto
- 80 Esercizi sulla costruzione di parallele
- 80 9. Costruzione della retta parallela, mediana tra due rette parallele date
- 80 Esercizi sulla parallela mediana
- 81 Angoli nelle parallele
- 82 Esercizi conclusivi
- 83 **Il primo incontro con il teorema di Pitagora**
- 85 **Retrospettiva e prospettiva**
- 87 **Note**
- 91 **Tavole a colori**
- 93 Geometria in quarta classe
- 105 Geometria in quinta classe
- 126 Esempi di forme e disegni da quaderni d'epoca di alunni
- 151 Forme annodate a colori