

7 Prefazione. Percorsi e scopi di questo libro

- 13 1. Rettangoli equivalenti.
La figura dello gnomone (il parallelogramma complementare)
- 23 2. Lo scorrimento di figure geometriche, un procedimento che modifica la forma,
ma non la superficie
- 30 3. Lo scorrimento dei triangoli. Spostare il vertice in modo parallelo alla base
- 41 4. Lo scorrimento come procedimento nell'intero piano
- 52 5. La similitudine centrica (omotetia): un procedimento opposto allo scorrimento
- 62 6. Panorama sulle classi superiori: la collineazione centro-assiale od omologia
- 65 7. Introduzione al teorema di Pitagora
- 70 8. Il teorema di Pitagora
- 78 9. "Come Pitagora scoprì il suo teorema". Fiaba matematica di Guido Hauck
- 85 10. L'estrazione della radice quadrata. Quale numero è elevato al quadrato?
- 108 11. Applicazioni del teorema di Pitagora
- 116 12. Il teorema dei cateti. Il primo teorema di Euclide
- 122 13. Il teorema dell'altezza o secondo teorema di Euclide
- 127 14. L'intima correlazione tra tutti i segmenti di un triangolo rettangolo
- 131 15. Radici quadrate la cui estrazione non conduce a numeri interi o con un numero
finito di cifre decimali. Sguardo sui numeri irrazionali
- 151 16. Ampliamenti, variazioni e conclusioni sul teorema di Pitagora
- 161 Soluzioni degli esercizi
- 183 Bibliografia