

Indice

Le meraviglie del triangolo rettangolo 5

Tenditori di funi e angoli retti

La soluzione del problema del triangolo rettangolo

La famosa prova del triangolo rettangolo

Esercizi - 1. *Prova del triangolo rettangolo*

Un'esplorazione tra i numeri e la geometria 11

Pitagora e la sua società segreta

Esercizi - 2. *Relazioni tra numeri e teorema di Pitagora*

Scorciatoia per le addizioni

Esercizi - 3. *Allenamento alle scorciatoie*

L'esplorazione di un interessante insieme di numeri

Esercizi - 4. *Numeri pitagorici*

Orizzonti più vasti per i numeri pitagorici

Si scopre un nuovo numero strano

La geometria e il teorema di Pitagora

Un'affascinante escursione nella geometria

Esercizi - 5. *Alcuni interessanti problemi di aree*

Il teorema di Pitagora in azione 27

Come si trova l'ipotenusa: reparto compasso e righello

Esercizi - 6. *Come si trova l'ipotenusa*

Come si trova un cateto: reparto compasso e righello

Esercizi - 7. *Come si trova un cateto*

Come si trova la radice quadrata con tentativi ragionati

Un'interessante formula per la radice quadrata

Esercizi - 8. *Calcolo di radici quadrate*

Dalle aree alle radici quadrate in una sola lezione facile

Le tavole dei quadrati e delle radici quadrate

Esercizi - 9. *Applicazioni della radice quadrata*

Un regolo calcolatore per il teorema di Pitagora

Esploriamo due triangoli rettangoli speciali

Esercizi - 10. *I triangoli rettangoli speciali*

Un vecchio teorema risolve problemi nuovi 48

Conclusione 59

Soluzione degli esercizi 61