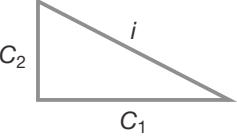


Il teorema di Pitagora

Esercizi supplementari di verifica

Esercizio 1

Individua quali delle seguenti formule sono esatte e correggi quelle che ritieni errate.

	Vero/Falso	Correzione
a) $c_1 = \sqrt{i - c_2}$	<input type="checkbox"/>	
b) $c_2 = c_1^2 - i^2$	<input type="checkbox"/>	
c) $i = \sqrt{c_1^2 + c_2^2}$	<input type="checkbox"/>	
d) $c_2 = \sqrt{c_1^2 - i^2}$	<input type="checkbox"/>	
e) $i = \sqrt{c_1^2 \times c_2^2}$	<input type="checkbox"/>	
f) $i = c_1^2 + c_2^2$	<input type="checkbox"/>	
g) $c_2 = \sqrt{i^2 - c_1^2}$	<input type="checkbox"/>	

Esercizio 2

Completa la tabella relativa a una serie di triangoli rettangoli (c_1 = cateto, c_2 = cateto, i = ipotenusa).

c_1	c_2	i
4 cm		5 cm
	9 cm	12 cm
12 cm	16 cm	
7 cm	4 cm	
	2 cm	10 cm
20 cm		30 cm

Esercizio 3

Risolvi i seguenti problemi.

- Trova il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che i cateti misurano 5 cm e 12 cm.
- Determina l'area e il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa misura 8 cm e un cateto misura 3 cm.
- Trova la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano 6 cm e 8 cm.

Esercizio 4

Risolvi i seguenti problemi.

	Figura	Dati	Incognite
a)		$\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 4 \text{ cm}$	$\overline{BD} = \dots\dots\dots$
b)		$\overline{AB} = 10 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 5 \text{ cm}$ $\overline{CH} = 4 \text{ cm}$	$\overline{HB} = \dots\dots\dots$ $\overline{AC} = \dots\dots\dots$
c)		$\overline{AD} = \overline{BC} = 13 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 30 \text{ cm}$ $\overline{CD} = 20 \text{ cm}$	$\overline{CH} = \dots\dots\dots$
d)		$\overline{AC} = 15 \text{ cm}$ $\overline{DB} = 25 \text{ cm}$	$\overline{BC} = \dots\dots\dots$
e)		$\overline{BC} = 10 \text{ cm}$ $\overline{CH} = 8 \text{ cm}$	$\overline{HB} = \dots\dots\dots$

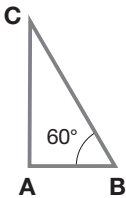
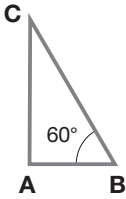
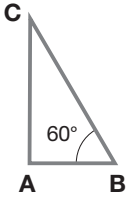
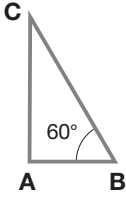
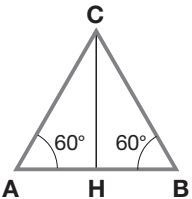
Esercizio 5

Risolvi i seguenti problemi.

	Figura	Dati	Incognite
a)		$\overline{AB} = l$	$\overline{BD} = \dots\dots\dots$
b)		$\overline{AB} = \overline{AC} = 9 \text{ cm}$	$\overline{BC} = \dots\dots\dots$
c)		$\overline{BD} = 14,1 \text{ cm}$	$\overline{AB} = \dots\dots\dots$

Esercizio 6

Risolvi i seguenti problemi.

	Figura	Dati	Incognite
a)		$\overline{BC} = l$	$\overline{AB} = \dots\dots\dots$ $\overline{AC} = \dots\dots\dots$
b)		$\overline{BC} = 6 \text{ cm}$	$\overline{AB} = \dots\dots\dots$ $\overline{AC} = \dots\dots\dots$
c)		$\overline{AB} = 7 \text{ cm}$	$\overline{BC} = \dots\dots\dots$ $\overline{AC} = \dots\dots\dots$
d)		$\overline{AC} = 10 \text{ cm}$	$\overline{BC} = \dots\dots\dots$ $\overline{AB} = \dots\dots\dots$
e)		$\overline{BC} = 18 \text{ cm}$	$\overline{CH} = \dots\dots\dots$ $A = \dots\dots\dots$

Scheda di valutazione sul teorema di Pitagora

Eser- cizio	Cono- scenze	Compe- tenze	N. risposte corrette	Che cosa è sbagliato	Valutazione dell'insegnante
1	<input checked="" type="checkbox"/>	/7	...............	...............
2		<input checked="" type="checkbox"/>/6	...............	...............
3		<input checked="" type="checkbox"/>/3	...............	...............
4		<input checked="" type="checkbox"/>/5	...............	...............
5		<input checked="" type="checkbox"/>/3	...............	...............
6		<input checked="" type="checkbox"/>/5	...............	...............

Data

Classe

Alunno