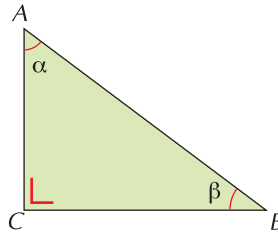


Test finale

1 Nel triangolo in figura $\overline{AB} = 12$ e $\overline{AC} = 3$; completa:

- a. $\sin \beta = \dots$
- b. $\cos \beta = \dots$
- c. $\tan \alpha = \dots$
- d. $\sin \alpha = \dots$



1 punto

2 Per ognuna delle seguenti richieste scegli la risposta corretta:

- $\sin \frac{\pi}{6}$ è uguale a: a. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ b. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ c. $-\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{2}$
- $\cos \frac{3}{2}\pi$ è uguale a: a. -1 b. 0 c. 1 d. $\frac{1}{2}$
- $\tan \frac{\pi}{4}$ è uguale a: a. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ b. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ c. 1 d. -1

2 punti

3 Usando la calcolatrice trova un valore approssimato delle seguenti espressioni:

- a. $\cos 15^\circ$ b. $\sin 72^\circ 22'$ c. $\tan 96^\circ 15'$ d. $\sin 137^\circ 8' 25''$

2 punti

4 In un triangolo isoscele la base misura 48 e l'angolo al vertice misura $56^\circ 28'$. Determina il suo perimetro.

2 punti

5 Un campanile, quando viene colpito dai raggi solari inclinati di 45° sul piano orizzontale, proietta un'ombra che si allunga di 20m quando i raggi assumono una inclinazione di 30° . Determina l'altezza del campanile.

3 punti

Soluzioni

1 a. $\sin \beta = \frac{1}{4}$, b. $\cos \beta = \frac{\sqrt{15}}{4}$, c. $\tan \alpha = \sqrt{15}$, d. $\sin \alpha = \frac{\sqrt{15}}{4}$

2 d., b., c. 3 a. 0,97, b. 0,95, c. -9,13, d. 0,68

4 149,47 5 27,32m

Esercizio	1	2	3	4	5	
Punteggio						

Valutazione
in decimi