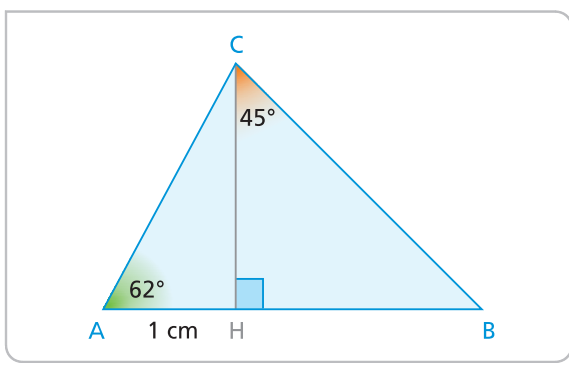


AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 60 MINUTI

- 1** a. $\text{sen} \frac{\pi}{2} = \text{sen} 90^\circ$ V F
 b. $\text{sen} 45^\circ = \frac{2}{\sqrt{2}}$ V F
 c. $\text{cos} 0^\circ = 1 \text{ cm}$ V F
 d. $\text{sen} \pi = -\text{sen} 3\pi$ V F
- 2** a. $\text{sen}^2 46^\circ + \text{cos}^2 46^\circ = 1$ V F
 b. In un triangolo rettangolo ($\alpha = 90^\circ$) risulta $\tan \beta = \frac{b}{a}$. V F
 c. In un triangolo rettangolo ($\alpha = 90^\circ$) si ha $\text{cos} \gamma = \text{sen} \beta$. V F
 d. In un triangolo rettangolo ($\alpha = 90^\circ$) risulta $\alpha = \frac{c}{\text{cos} \gamma}$. V F
- 3** a. Per qualsiasi α si ha $\text{cos} \alpha = \sqrt{1 - \text{sen}^2 \alpha}$. V F
 b. $\text{sen}^2 \alpha + \text{cos}^2 (180^\circ - \alpha) = 1$ V F
 c. Il codominio della funzione $y = \text{sen} x$ è l'intervallo $(-1; 1)$. V F
 d. Uno dei punti comuni alle curve di equazioni $y = \text{sen} x$ e $y = \text{cos} x$ ha ascissa $\frac{\pi}{4}$. V F
- 4** In un triangolo rettangolo un cateto supera l'altro di 2 cm e la tangente dell'angolo acuto minore è $\frac{2}{5}$. Qual è la lunghezza dell'ipotenusa?

5 Osserva il triangolo disegnato a lato e determina la lunghezza del perimetro di ABC .



6 Nel triangolo ABC l'angolo in A è ottuso, $\widehat{B} = 17^\circ$, $AB = 23,6 \text{ cm}$ e $\text{sen} \widehat{A} = \frac{2}{5}$. Determina BC .
 (Nelle operazioni con la calcolatrice considera tutte le cifre decimali che compaiono sul display; arrotonda poi il risultato finale alla terza cifra decimale.)

ESERCIZIO	1	2	3	4	5	6
PUNTEGGIO	0,25 · 4	0,25 · 4	0,25 · 4	2	2	3
ESITO						

TOTALE
10

AUTOVALUTAZIONE - SOLUZIONI

Introduzione alla trigonometria

- 1 a. V b. F c. F d. V
- 2 a. V b. F c. V d. F
- 3 a. F b. V c. F d. V
- 4 $\simeq 3,59$ cm
- 5 $\simeq 7,67$ cm
- 6 $BC \simeq 82,403$ cm