

Exercício nº 481

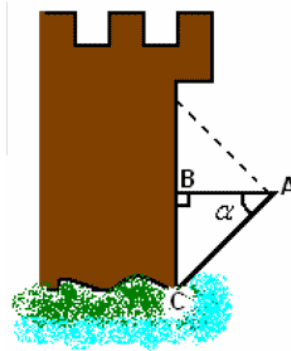
Sabendo que α designa a amplitude de um ângulo agudo em graus e que $\operatorname{sen} \alpha = \frac{8}{9}$.
Determina o valor exato do $\cos \alpha$

- (A) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{17}}{9}$
- (B) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{17}}{81}$
- (C) $\cos \alpha = \frac{1}{9}$
- (D) $\cos \alpha = \frac{17}{81}$

Exercício nº 482

Observa a seguinte figura:

Sabendo que o triângulo [ABC] é retângulo em B, qual das seguintes opções representa o $\sin \alpha$?



$$\begin{aligned} \overline{AB} &= 5 \\ \overline{AC} &= 6,4 \\ \overline{BC} &= 4 \end{aligned}$$

- (A) $\frac{5}{6,4}$
- (B) $\frac{4}{5}$
- (C) $\frac{4}{6,4}$
- (D) $\frac{5}{4}$

Exercício nº 483

Um circuito de BTT tem o seguinte formato, como mostra a figura.

Qual das seguintes opções representa a amplitude do ângulo θ ?

- (A) Aproximadamente $36,6^\circ$
- (B) Aproximadamente $42,1^\circ$
- (C) Aproximadamente $47,9^\circ$
- (D) Aproximadamente $87,2^\circ$

