

## Exercício nº 232

Sejam  $\alpha$ ,  $\beta$  e  $\theta$  três números reais.

Sabe-se que:

- $\alpha \in \left] 0, \frac{\pi}{4} \right[$
- $\alpha + \beta = \frac{\pi}{2}$
- $\alpha + \theta = 2\pi$

Qual das expressões seguintes é equivalente a  $\sin \alpha + \sin \beta + \sin \theta$  ?

- (A)  $2 \sin \alpha + \cos \alpha$
- (B)  $2 \sin \alpha - \cos \alpha$
- (C)  $-\cos \alpha$
- (D)  $\cos \alpha$

## Exercício nº 241

Considere o triângulo  $[ABC]$  representado na Figura 2.

Sabe-se que:

- $\overline{AB} = 2$
- $\hat{ACB} = 30^\circ$

Seja  $\alpha = \hat{BAC}$

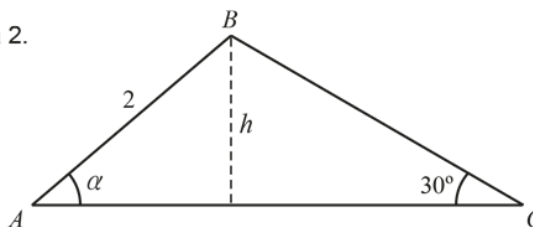


Figura 2

Qual das expressões seguintes representa  $\overline{BC}$ , em função de  $\alpha$  ?

- (A)  $4 \sin \alpha$
- (B)  $6 \sin \alpha$
- (C)  $4 \cos \alpha$
- (D)  $6 \cos \alpha$

## Exercício nº 245

Considere o intervalo  $\left[ \frac{5\pi}{6}, \frac{4\pi}{3} \right]$

Qual das equações seguintes **não** tem solução neste intervalo?

- (A)  $\cos x = -0,5$
- (B)  $\sin x = -0,5$
- (C)  $\cos x = -0,9$
- (D)  $\sin x = -0,9$