Exercício nº 188

Sabe-se que $\beta \in \mathbb{R}$ é uma solução da equação $\operatorname{sen} x = \frac{1}{5}$

Qual das expressões seguintes designa uma solução da equação $\cos x = -\frac{1}{5}$?

(A) $\pi + \beta$

(B) $\frac{\pi}{2} + \beta$

(C) $-\beta$

(D) $\frac{\pi}{2} - \beta$

Exercício nº 193

Indique as soluções da equação $5 + 2\cos x = 6$ que pertencem ao intervalo $[0, 2\pi]$

(A) $\frac{\pi}{3}$ e $\frac{4\pi}{3}$

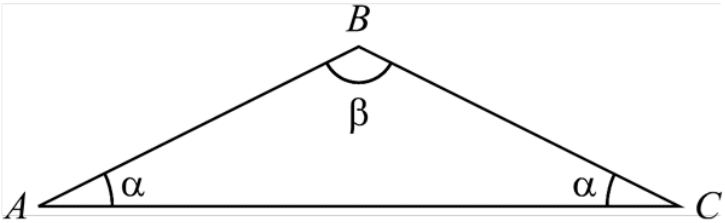
(B) $\frac{\pi}{3}$ e $\frac{5\pi}{3}$

(C) $\frac{\pi}{6}$ e $\frac{7\pi}{6}$

(D) $\frac{\pi}{6}$ e $\frac{11\pi}{6}$

Exercício nº 200

Na figura está representado um triângulo $[ABC]$ com dois ângulos de amplitude α e um ângulo de amplitude β.



Qual das igualdades seguintes é verdadeira, para qualquer triângulo nestas condições?

(A) $\cos \beta = \operatorname{sen}(2\alpha)$

(B) $\cos \beta = \cos(2\alpha)$

(C) $\cos \beta = -\operatorname{sen}(2\alpha)$

(D) $\cos \beta = -\cos(2\alpha)$