

Exercício nº 206

Seja $x \in]0, \frac{\pi}{2}[$

Qual das expressões seguintes designa um número positivo?

(A) $\cos(\pi - x)$

(B) $\sin(\pi - x)$

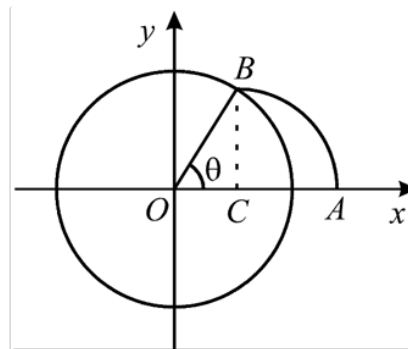
(C) $\cos\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$

(D) $\sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$

Exercício nº 211

Na figura estão representados, em referencial o.n. xOy :

- o círculo trigonométrico
- o raio $[OB]$ deste círculo
- o arco de circunferência AB , de centro no ponto C



Tal como a figura sugere, o ponto B pertence ao primeiro quadrante, os pontos A e C pertencem ao eixo Ox e a recta BC é perpendicular a este eixo.

Seja θ a amplitude do ângulo AOB

Qual é a abcissa do ponto A ?

(A) $1 + \sin \theta$

(B) $1 + \cos \theta$

(C) $\cos \theta + \sin \theta$

(D) $1 + \cos \theta + \sin \theta$