Exercício nº 201

Seja θ um valor pertencente ao intervalo $\left]\frac{\pi}{2}, \pi\right[$

Qual das expressões seguintes designa um número real positivo?

(A) $\cos\theta - \text{sen}\,\theta$

(B) $\text{sen}\,\theta \times \cos\theta$

(C) $\text{sen}\,\theta \times \text{tg}\,\theta$

(D) $\text{sen}\,\theta - \text{tg}\,\theta$

Exercício nº 202

Considere a equação $1 + 3\,\text{tg}\,(2x) = 4$

Qual dos seguintes valores é solução desta equação?

(A) $-\frac{\pi}{8}$ **(B)** $\frac{3\pi}{8}$ **(C)** $\frac{5\pi}{8}$ **(D)** $\frac{7\pi}{8}$

Exercício nº 205

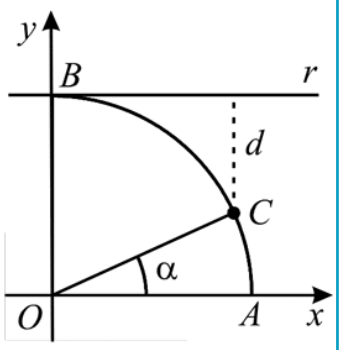
Na figura está representado, em referencial o.n. xOy, um arco de circunferência AB, de centro na origem do referencial e raio igual a 1.

A recta r tem equação $y = 1$

O ponto C pertence ao arco AB

Seja α a amplitude do ângulo AOC

Qual das expressões seguintes dá a distância d do ponto C à recta r?



(A) $1 + \text{sen}(\alpha)$

(B) $1 - \text{sen}(\alpha)$

(C) $1 + \cos(\alpha)$

(D) $1 - \cos(\alpha)$

Matematica.pt