

PARENTE - 25/06/19.

Questões

01) Resolva as seguintes equações trigonométricas:

(i) $-1 + \sec^2 x = 0$ (ii) $2 \operatorname{tg}(\frac{\pi}{2} - x) = \operatorname{sen} x, x \in [0, 2\pi]$

02) Verifique as seguintes identidades.

(i) $\operatorname{sen} x + \cos x = \sqrt{2} \cdot (\cos(x - \frac{\pi}{4}))$ (ii) $\operatorname{tg} h = \frac{2 \operatorname{tg}(\frac{h}{2})}{1 - \operatorname{tg}^2(\frac{h}{2})}$

03) Dado que $\cos A = \frac{4}{5}$ e $A \in 1^\circ$ quadrante. Calcule $\cos(\frac{3\pi}{2} + A)$

04) Num $\triangle ABC$ o ângulo que tem vertice em C é o dobro do ângulo que tem vertice em A . Sabendo-se que $\operatorname{sen} \hat{A} = \frac{4}{5}$ e que o lado oposto a $\hat{A}$ mede 1m, determine a medida dos outros dois lados.

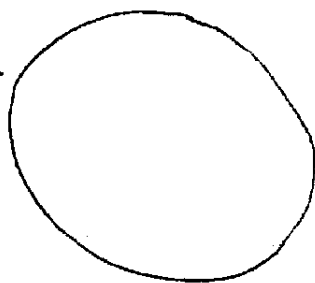
Valor das questões

- | | | |
|----|------|--------|
| 01 | 3.00 | pontos |
| 02 | 3.00 | " |
| 03 | 2.00 | " |
| 04 | 2.00 | " |

Nome _____

matrícula _____

Nota



Boa Sorte