

Nome:

1º) Os arcos de medidas 2010° e 900° são côngruos. Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
☐ Falso

2º) Indique o valor de:

- A) $\cos \frac{\pi}{2}$
 B) $\operatorname{tg} \frac{3}{4} \pi$
 C) $\operatorname{sen} 810^\circ$

3º) Determine a expressão geral do arco $\frac{25}{3} \pi$ rad

4º) Calcule o valor dos seguintes logaritmos:

a) $\log_{0,1} 0,01 - 3 \log_{\sqrt{2}} 0,25 + \frac{1}{2} \log_{25} 0,008$

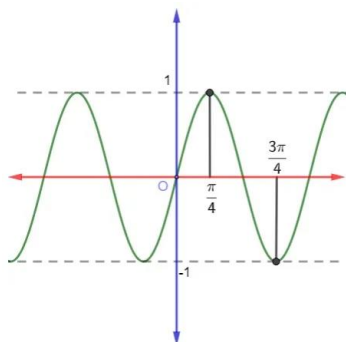
5º) Sejam $f(x)=2x-9$ e $g(x)=x^2+5x+3$. Qual é o valor da soma dos valores absolutos (módulo) das raízes da equação $f(g(x))=?$

6º) Qual o quadrante que se encontra situam-se as extremidades do arco $\frac{3}{4} \pi$ rad?

Escolha uma opção:

- ☐ a. 4°
☐ b. 3°
☐ c. 1°
☐ d. 2°

7º) Analise o gráfico da função trigonométrica a seguir:



A lei de formação que descreve a função demonstrada no gráfico é:

Escolha uma opção:

- ☐ a. $f(x) = \operatorname{sen}(x)$.
☐ b. $f(x) = \operatorname{sen}(2x)$.
☐ c. $(x) = \cos(x)$.
☐ d. $f(x) = \cos(2x)$.
☐ e. $f(x) = 2\operatorname{tg}(x)$.

8º) Calcule o resultado das seguintes expressões

a) $\frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}}{-1 + \frac{3}{1 + \frac{1}{5}}}$

b) $\left[\frac{9}{7} * \left(\frac{\frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6} - \frac{2}{12}}{\frac{8}{5} * \frac{3}{8} \div 2 + 1 + \frac{1}{2}} \right) + \frac{1}{3} * 0,5 \right]$

9º) Calcule as geratrizes das dízimas periódicas:

a) $27,73333333\dots$

b) $1,2344444\dots$