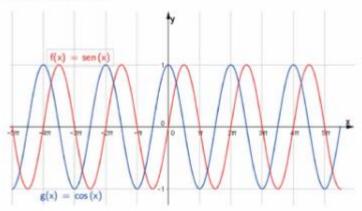
Nome: _______n⁰ _____

1.

Nos gráficos das funções f(x) = senx e g(x) = cosx da figura, a medida do ângulo x é dada em radianos.

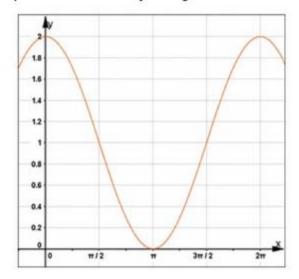


A amplitude e o período destas funções são

- (A) Amplitude 1 e período π
- (B) Amplitude 1 e período 2π
- (C) Amplitude 2 e período π
- (D) Amplitude 2 e período 2π
- (E) Amplitude 3 e período 3π

2.

O gráfico a seguir representa uma função trigonométrica de R em R.



Esta função é dada por:

(A)
$$f(x) = 1 - cos(x)$$

(B)
$$f(x) = \cos - (x-1)$$

(C)
$$f(x) = 1 + cos(x)$$

(D)
$$f(x) = cos(x+1)$$

(E)
$$f(x) = 2. \cos(x)$$

A medida em graus do ângulo $\frac{\pi}{9}$ rad é:

- (A) 60°
- (B) 40°
- (C) 30°
- (D) 20°
- (E) 10^{0}

4. A medida em radianos do ângulo de 240º

$$\frac{3\pi}{2}$$
rad

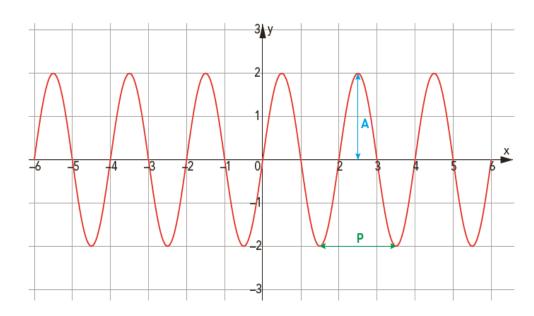
$$\frac{4\pi}{3}$$
rad

$$\frac{3\pi}{4}$$
rad

$$\frac{2\pi}{5}$$
rad

$$\frac{4\pi}{6}$$
rad

5. Observe o gráfico a seguir, em formato de onda, obtido pela observação de um fenômeno periódico:



Neste gráfico, aparecem em destaque dois conceitos importantes, associados a fenômenos periódicos: a amplitude (A) e o período (P). Período é a distância horizontal entre dois picos sucessivos da "onda", e amplitude é a metade da distância vertical entre dois picos.

Sabendo-se disso, a amplitude e o período do fenômeno periódico ilustrados no gráfico são:

Amplitude (A):	
Período (P):	

6. A imagem de uma função é o conjunto dos valores que a função assume, ou, em outras palavras, é o conjunto dos valores de y correspondentes aos valores de x. Observe a imagem de cada uma das seguintes funções representadas em seus gráficos:

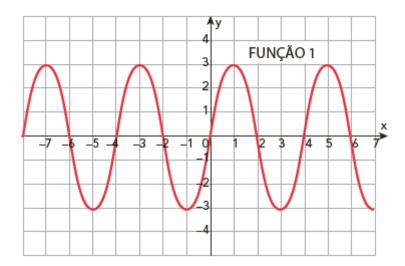


Imagem (Função 1) = _____

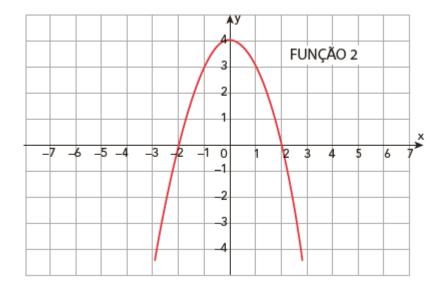
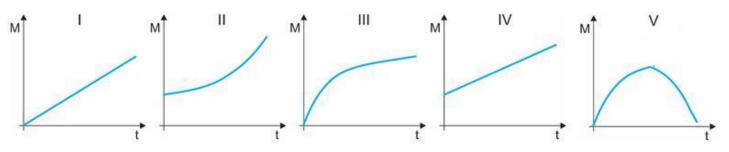


Imagem (Função 2) = _____

- 7. Esboçar os gráficos das funções e identificar o conjunto imagem e o período :
- a) y = 2. senx
- b) $y = 3.\cos x$
- 8. Dentre os gráficos a seguir, o único que pode ser associado a uma função exponencial é o:



- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IV
- (E) V
- 9. Calcule o 20º termo da P.A. (26,31,36,41,46...).
- 10. Determine a P.A. cujo 7⁰ termo vale 1 e cujo décimo vale 16.