

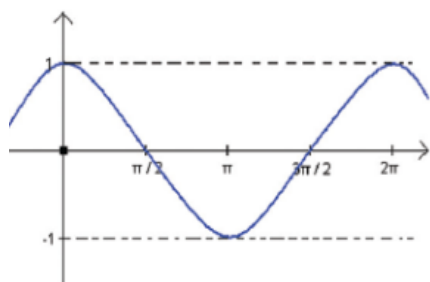
<b>E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA</b>		
<b>ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020</b>		
<b>Professora:</b> Lucimara		<b>Disciplina:</b> Matemática
<b>Semana:</b> 08 a 12/06	<b>Tempo:</b> 5 aulas	<b>Entrega:</b> 17/06
<b>Aluno:</b>		<b>Ano/ Série:</b>
<b>Conteúdo(s):</b> Funções Trigonométricas – Gráficos (CMSP – 08/06)		
<b>Material necessário:</b> Copiar e responder no caderno de Matemática.		
<b>Orientação para entrega:</b> Copiar o cabeçalho, colocar nome e série. Após terminar as atividades enviar no meu WhatsApp até o dia <b>17/06</b> .		

## ATIVIDADES

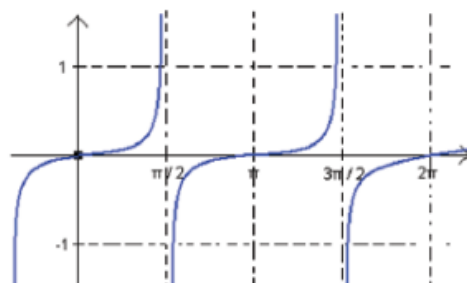
Habilidade: MP03 - Identificar os gráficos das funções: seno e cosseno.

1. O gráfico da função  $y = \sin x$  é :

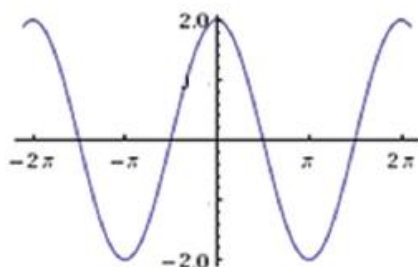
a)



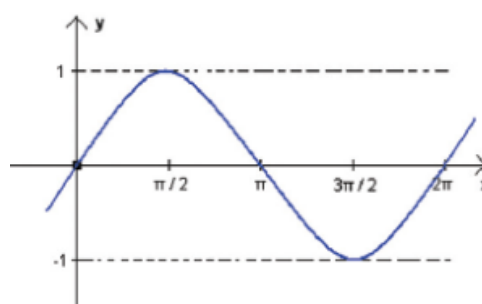
b)



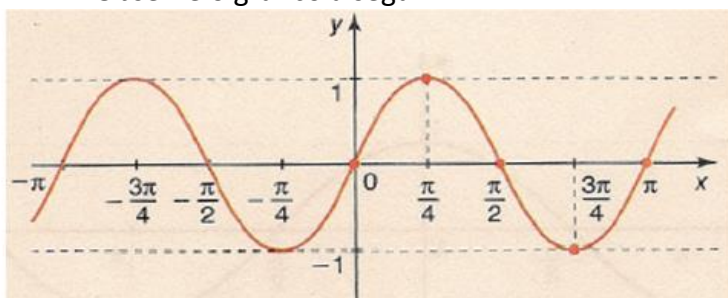
c)



d)



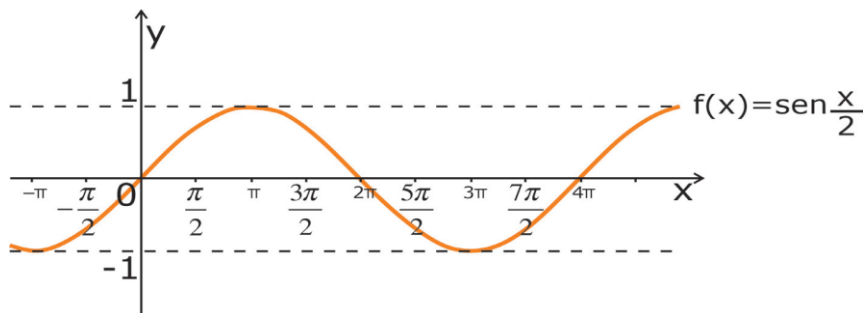
2. Observe o gráfico a seguir:



Ele corresponde à função:

- a)  $y = \sin x$
- b)  $y = \cos x$
- c)  $y = \sin 2x$
- d)  $y = \cos 2x$
- e)  $\text{tg } 2x$

3. Dado o gráfico da função  $f(x) = \text{sen} \frac{x}{2}$ , o valor da amplitude e do período dessa função são respectivamente:



- (A) Amplitude 2 e período  $4\pi$   
 (B) Amplitude 2 e período  $2\pi$   
 (C) Amplitude 1 e período  $2\pi$   
 (D) Amplitude 1 e período  $\pi$   
 (E) Amplitude 1 e período  $4\pi$

**Habilidade: MP04 - Resolver equações trigonométricas envolvendo senos e cossenos.**

4.

Qual a solução da equação  $\text{sen} x - \frac{1}{2} = 0$ , com o intervalo  $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ ?

- a)  $\frac{\pi}{6}$     b)  $\frac{\pi}{3}$     c)  $\frac{5\pi}{6}$     d)  $\frac{\pi}{4}$     e)  $\frac{\pi}{2}$

5.

Qual a solução da equação  $2\cos x + 1 = 0$  com intervalo  $0 \leq x \leq \pi$ ?

- a)  $\frac{\pi}{3}$     b)  $\frac{2\pi}{3}$     c)  $\frac{4\pi}{3}$     d)  $\frac{5\pi}{3}$     e)  $\frac{\pi}{6}$

6. Complete a tabela a seguir:

$2x$	$x$	$y = \text{sen} 2x$	
0	0	0	0
	$\frac{\pi}{4}$		2
$\pi$		0	0
	$\frac{3\pi}{4}$		-2
$2\pi$		0	0

Esboce o gráfico, com os dados apresentados na tabela.