

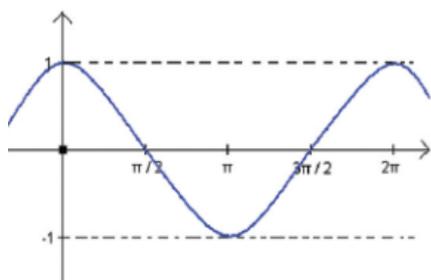
E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA		
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020		
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática
Semana: 08 a 12/06	Tempo: 5 aulas	Entrega: 17/06
Aluno:		Ano/ Série:
Conteúdo(s): Funções Trigonométricas – Gráficos (CMSP – 08/06)		
Material necessário: Copiar e responder no caderno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

ATIVIDADES

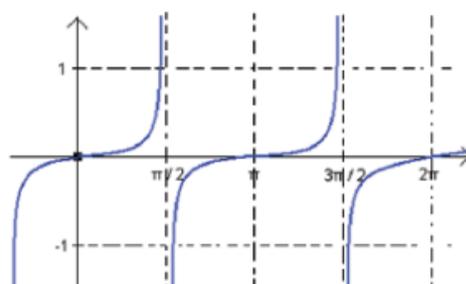
Habilidade: MP03 - Identificar os gráficos das funções: seno e cosseno.

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

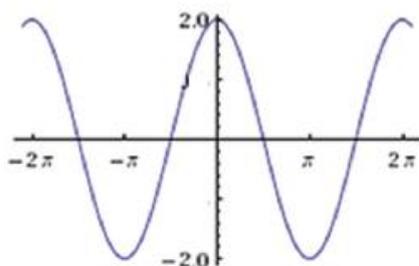
a)



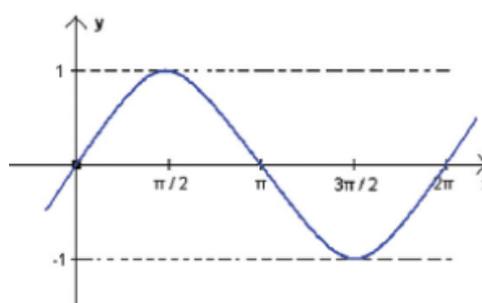
b)



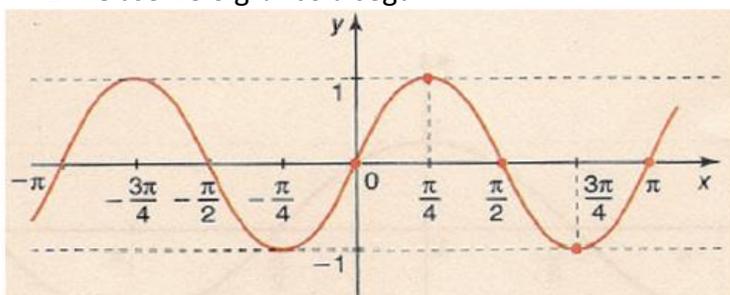
c)



d)



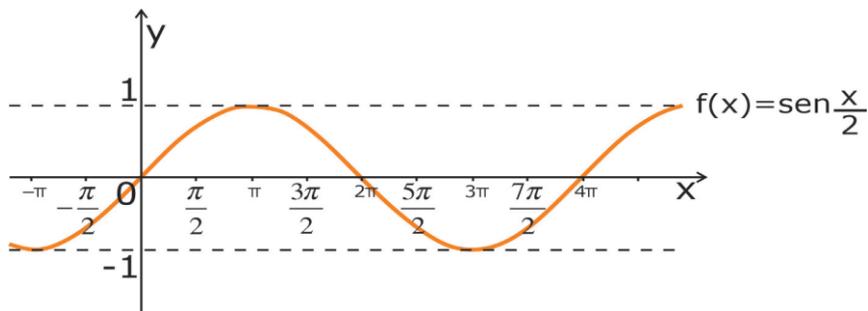
2. Observe o gráfico a seguir:



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 4π
 (B) Amplitude 2 e período 2π
 (C) Amplitude 1 e período 2π
 (D) Amplitude 1 e período π
 (E) Amplitude 1 e período 4π

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
π		0	0
	$\frac{3\pi}{4}$		-2
2π		0	0

Esboce o gráfico, com os dados apresentados na tabela.