

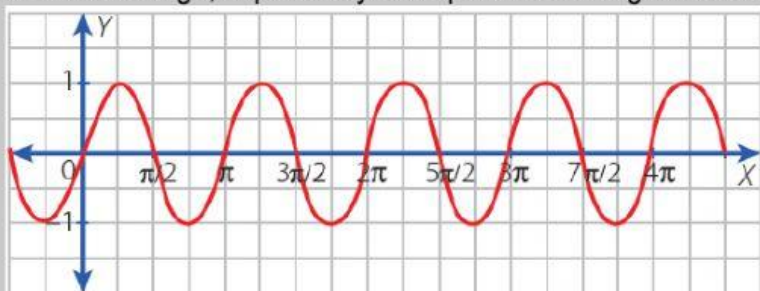
PRACTICAMOS LO APRENDIDO – FUNCIÓN SENO Y COSENO

Alumno (a):

Grado y sección:

Fecha:

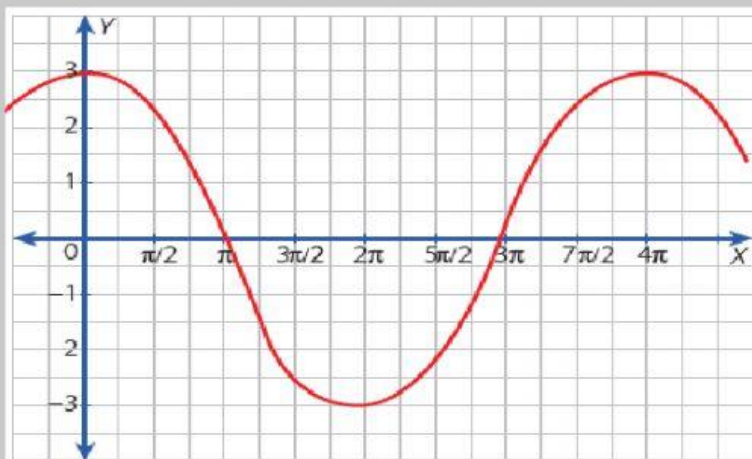
01. Determina el rango, el periodo y la amplitud de las siguientes funciones sinusoidales:



Hallamos el rango: $\text{Ran}(f) =$

Hallamos la amplitud: $A =$

Hallamos el periodo: $T =$

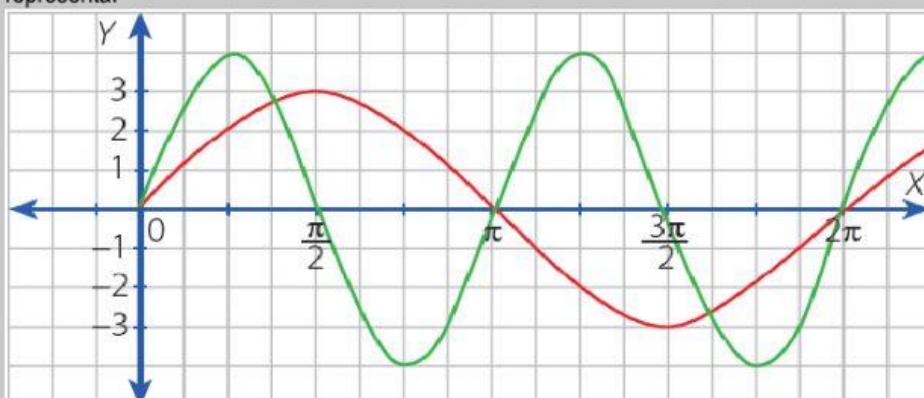


Hallamos el rango: $\text{Ran}(f) =$

Hallamos la amplitud: $A =$

Hallamos el periodo: $T =$

02. Observa las representaciones gráficas de las funciones y halla la amplitud y el periodo de cada una de ellas, así como la función que representa.



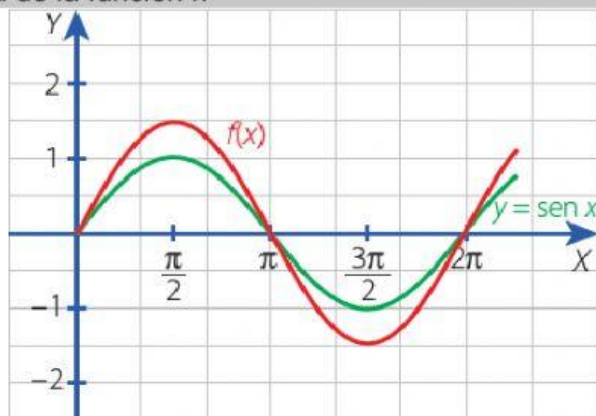
Función color rojo: $3 \operatorname{sen} x$

$A =$; $T =$

Función color verde:

$A =$; $T =$

03. En las siguientes gráficas, determina la amplitud, el periodo, el valor máximo, el valor mínimo y la fórmula de la función f .



Amplitud =

Periodo =

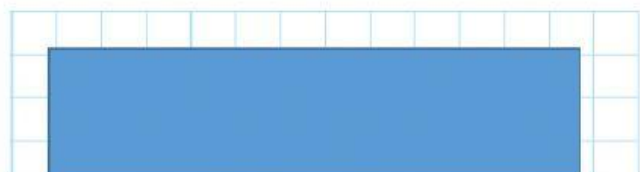
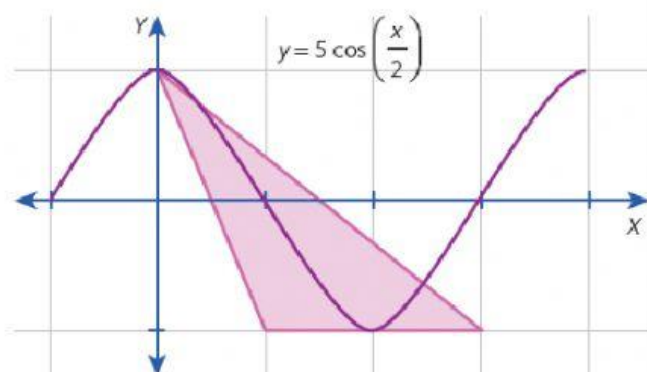
Valor max =

Valor min =

Función: $y =$

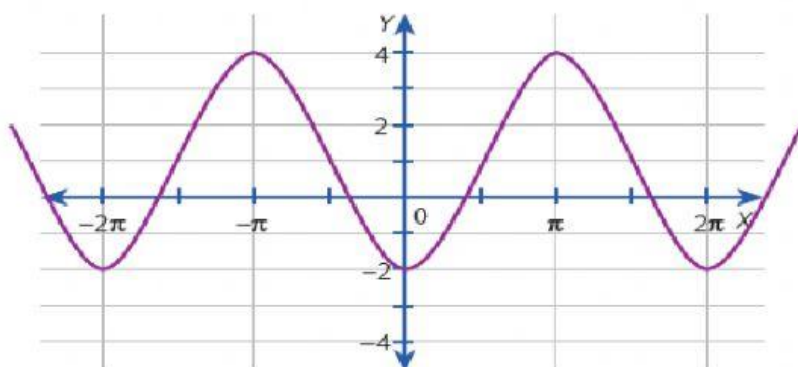
04.

Calcula el área de la región coloreada.



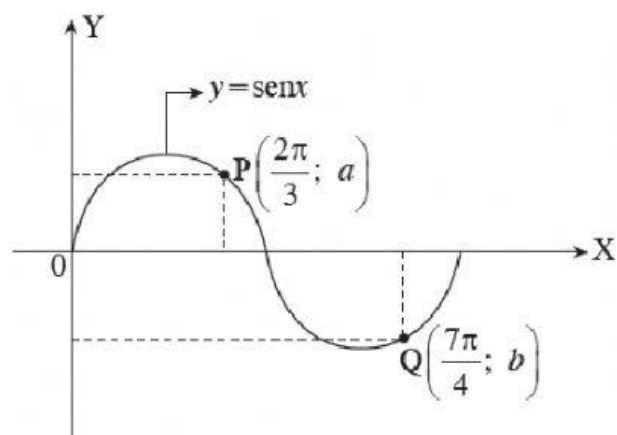
05.

Se muestra la gráfica de $y = a \cos(x - \pi) + b$.
Calcula los valores de a y b .



06.

Calcule ab , del siguiente gráfico:



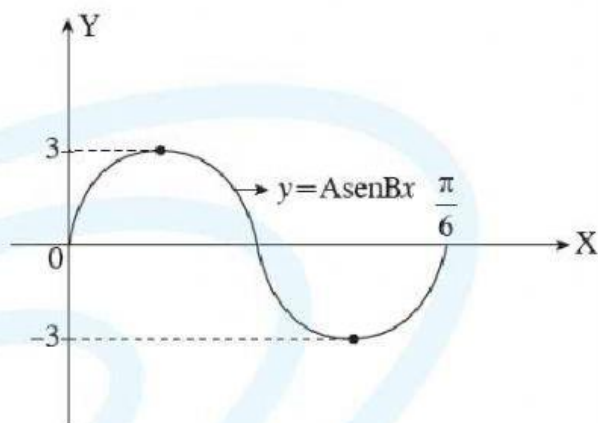
07.

Determine el periodo de la función

$$f(x) = 3 \operatorname{sen}\left(\frac{3x}{2} + \frac{\pi}{6}\right) + 2$$

08.

Del gráfico, calcule $A+B$.



09.

Completa la tabla.

Función	$y = \cos(2x)$	$y = \cos\left(\frac{x}{2}\right)$
Dominio		
Rango		
Valor máximo		
Valor mínimo		
Periodo		
Amplitud		

Determina el dominio y el rango de cada función.

a. $y = 2 \cos x$; Dominio: Rango:

b. $y = -3 \cos x - 3$; Dominio: Rango:

c. $y = \frac{1}{2} \cos x + 3$; Dominio: Rango:

d. $y = \cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$; Dominio: Rango:

e. $y = \frac{1}{2} \cos(2x) - 2$; Dominio: Rango:

10.