

1. Determine el dominio y recorrido de la función $f(x) = \sin(x)$.
2. Determine el dominio y recorrido de $f(x) = 2\sin(x) - 1$.
3. Grafique $f(x) = \cos(x + \frac{\pi}{4})$
4. Grafique la función $f(x) = \cos(x)$ en el intervalo $[-2\pi, 2\pi]$.
5. Determine el período y la amplitud de $f(x) = 3\sin(x)$.
6. Grafique $f(x) = 2\cos(x) - 1$ e indique sus puntos máximos y mínimos.
7. Determine el dominio y recorrido de $f(x) = \tan(x)$.
8. Determine el período de $f(x) = \sin(2x)$.
9. Grafique $f(x) = \cos(\frac{1}{2}x)$ en el intervalo $[-4\pi, 4\pi]$.
10. Determine la ecuación de la gráfica resultante al trasladar $f(x) = \cos(x)$ dos unidades en el eje Y.
11. Determine la amplitud, período de $f(x) = -2\sin(3x) + 1$.
12. Determine la expresión algebraica de una función seno de amplitud 4 y período π .
13. Indique si $f(x) = \cos(-x)$ es par, impar o ninguna.
14. Grafique $f(x) = 2\cos(x - \pi)$.
15. Determine dominio de $f(x) = \tan(2x)$.
16. Grafique $f(x) = \cos(x) + \sin(x)$.