

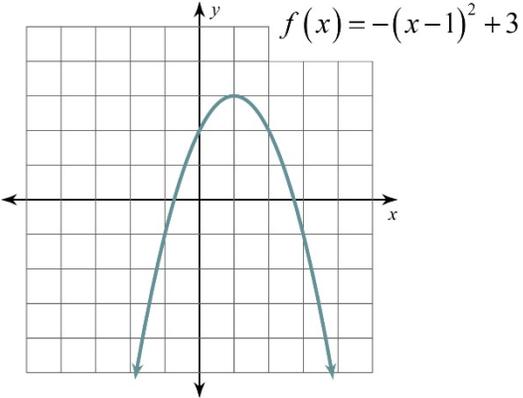
## PAR, IMPAR O NINGUNA

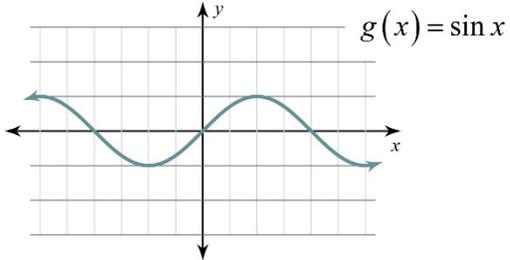
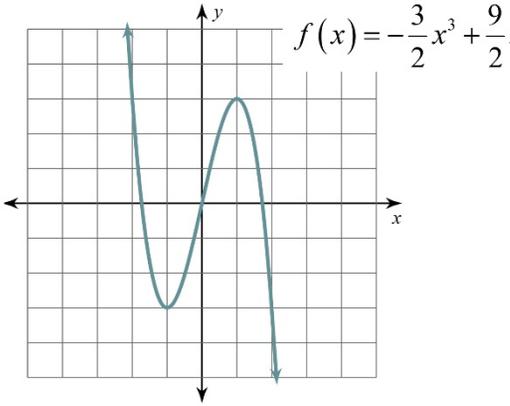
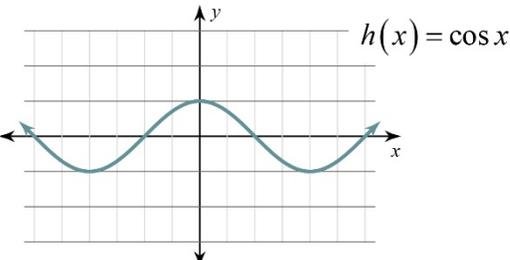
Analiza cada una de las gráficas para hacer una predicción y determinar si la gráfica tiene simetría con respecto a una línea, un punto o no tiene simetría.

- Una gráfica con **simetría respecto a una línea** podría doblarse a lo largo de una línea de modo que las dos mitades coincidan perfectamente.
- Una gráfica con **simetría respecto a un punto** puede girarse  $180^\circ$  alrededor de un punto y la gráfica se vería igual.

Usa tu predicción para comprobar algebraicamente si una función es par, impar o ninguna de las dos cosas.

- Una función es **par** si  $f(-x) = f(x)$ . Las funciones pares son simétricas respecto al eje  $y$ .
- Una función es **impar** si  $f(-x) = -f(x)$ . Las funciones impares son simétricas respecto al origen.

Gráfica	Línea, Punto, o Sin Simetría	Par, Impar o Ninguna
		

Gráfica	Línea, Punto, o Sin Simetría	Par, Impar o Ninguna
 <p><math>g(x) = \sin x</math></p>		
 <p><math>f(x) = -\frac{3}{2}x^3 + \frac{9}{2}x</math></p>		
 <p><math>h(x) = \cos x</math></p>		