Funciones trigonométricas

Frecuencia, período y amplitud

Selecciona las funciones que cumplan con las condiciones pedidas, puede haber más de una en cada ítem.

a. Su valor máximo es 6

$f(x) = 6Sen\,(x)$ $g(x) = -6Cos\,(x)$ $h(x) = -6Cos\,(3x)$ $j(x) = -6Sen\,(20x)$

b. De 0 a 2π se observan 3 ciclos

$f(x) = 6Sen\,(3x)$ $g(x) = 5Cos\left(\frac{1}{3}x\right)$ $h(x) = -4Cos\,(3x)$ $j(x) = 12Sen\,(3x)$

c. Se observa un ciclo completo de 0 a 4π

$f(x) = 7Cos\left(\frac{1}{2}x\right)$ $g(x) = 4Sen\left(\frac{1}{2}x\right)$ $h(x) = 4Cos\,(4x)$ $j(x) = -Sen\,(2x)$

d. La distancia entre el mínimo y máximo de la función es 8 unidades

$f(x) = -10Sen\,(4x)$ $g(x) = 8Cos\,(x)$ $h(x) = 4Cos\,(2x)$ $j(x) = -4Sen\,(3x)$

e. De π a 3π se observan dos ciclos

$f(x) = -10Sen\,(2x)$ $g(x) = 2Cos\,(x)$ $h(x) = 8Cos\,(2x)$ $j(x) = -6Sen\,(3x)$