



Guía para el estudiante



Guía para el estudiante



Rectas perpendiculares y paralelas

Guía realizada por
Yenny Nanjo Naranjo
Máster en Educación Matemática
yennymarce3@gmail.com



Guía para el estudiante

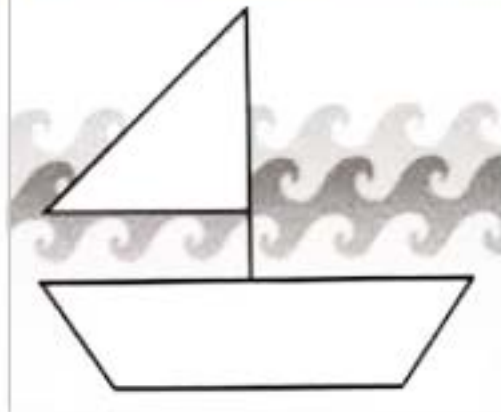
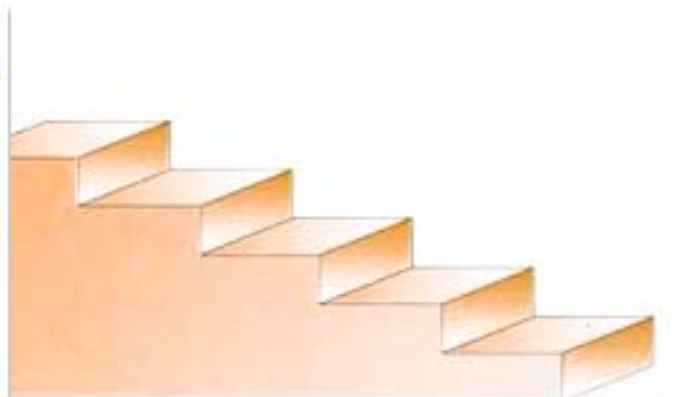
Rectas perpendiculares y paralelas



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

OBJETIVO: Identifica la diferencia entre perpendiculares y paralelas.

1. Observa las imágenes.





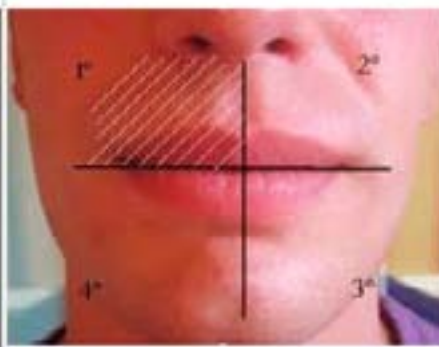
Guía para el estudiante

Rectas perpendiculares y paralelas



¿Cuál es la relación entre las imágenes?

2. Observa las imágenes.



¿Cuál es la relación entre las imágenes?

3. Grafica las siguientes funciones en GeoGebra e identifica su relación.

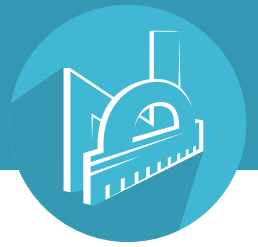
a) $f(x)=3x$
 $g(x)=3x+2$

b) $f(x)=2x+1$
 $g(x)=2x+3$



Guía para el estudiante

Rectas perpendiculares y paralelas



c) $f(x)=x$
 $g(x)=x-1$

d) $f(x)=4x+1$
 $g(x)=4x-2$
 $h(x)=4x-3$

- Considerando las funciones representadas ¿qué encuentras en común?

- Puedes establecer ¿por qué se puede encontrar dicha relación?

Grafica las siguientes funciones en GeoGebra e identifica su relación.

a) $f(x)=x$
 $g(x)=-x$

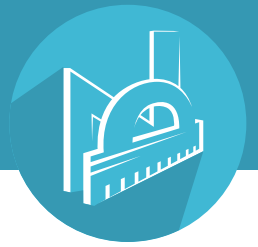
b) $f(x)=-2x+3$
 $g(x)=1/2 x-2$

c) $f(x)=3x$
 $g(x)=-1/3 x$



Guía para el estudiante

Rectas perpendiculares y paralelas



- Considerando las funciones representadas ¿qué encuentras en común?

- Puedes establecer ¿por qué se puede encontrar dicha relación?

4. Considerando las relaciones, coloca la función que es paralela y la que es perpendicular a las funciones dadas.

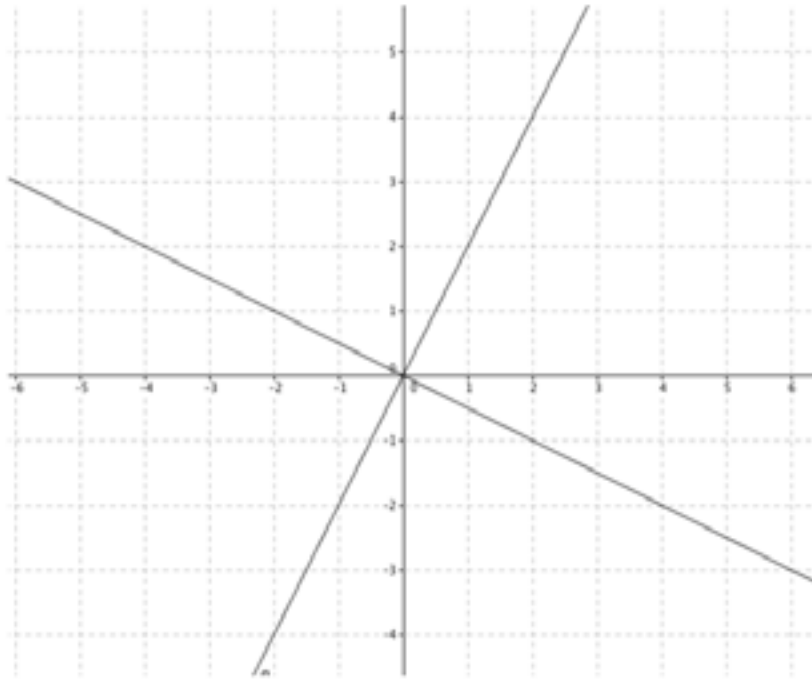
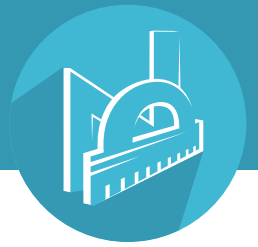
$f(x) = 2x + 4$		
$f(x) = \frac{1}{3}x - 1$		
$f(x) = 5x - 2$		
$f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$		
$f(x) = -4x - 2$		

5. Escribe cuáles son las funciones de las rectas observadas a continuación.



Guía para el estudiante

Rectas perpendiculares y paralelas



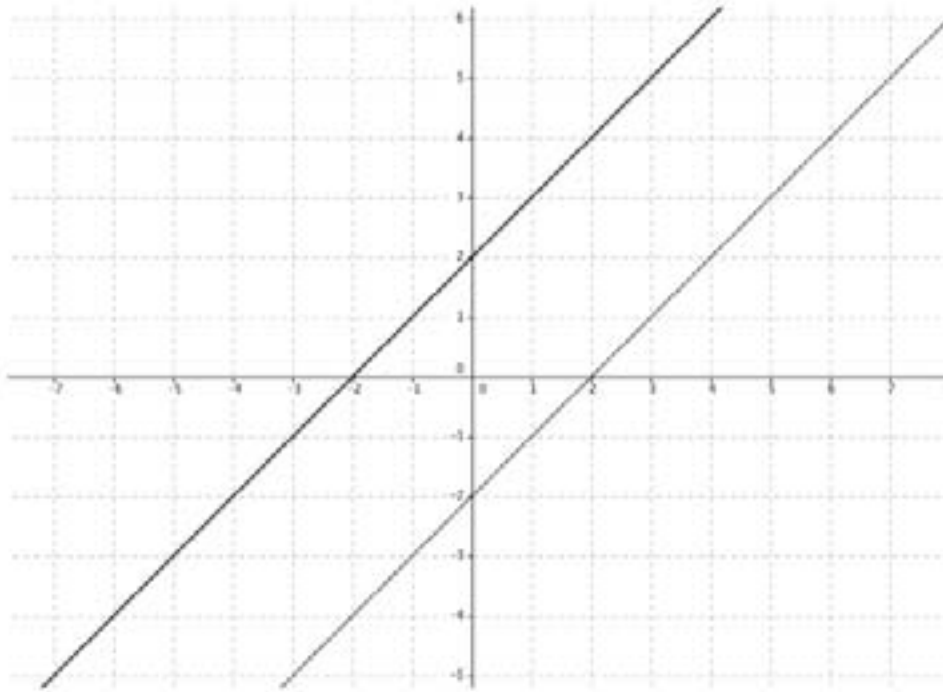
Funciones





Guía para el estudiante

Rectas perpendiculares y paralelas



Funciones





Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org