A Ramiro le pidieron determinar si la función  $f(x) = x^2 - |x|$  es par, impar o ninguna de las dos. Este es su trabajo

Paso 1: obtener una expresión para f(-x)

$$f(-x) = (-x)^2 - |-x| = x^2 + |x|$$

Paso 2: verificar si f(-x) es igual a f(x) o a -f(x)

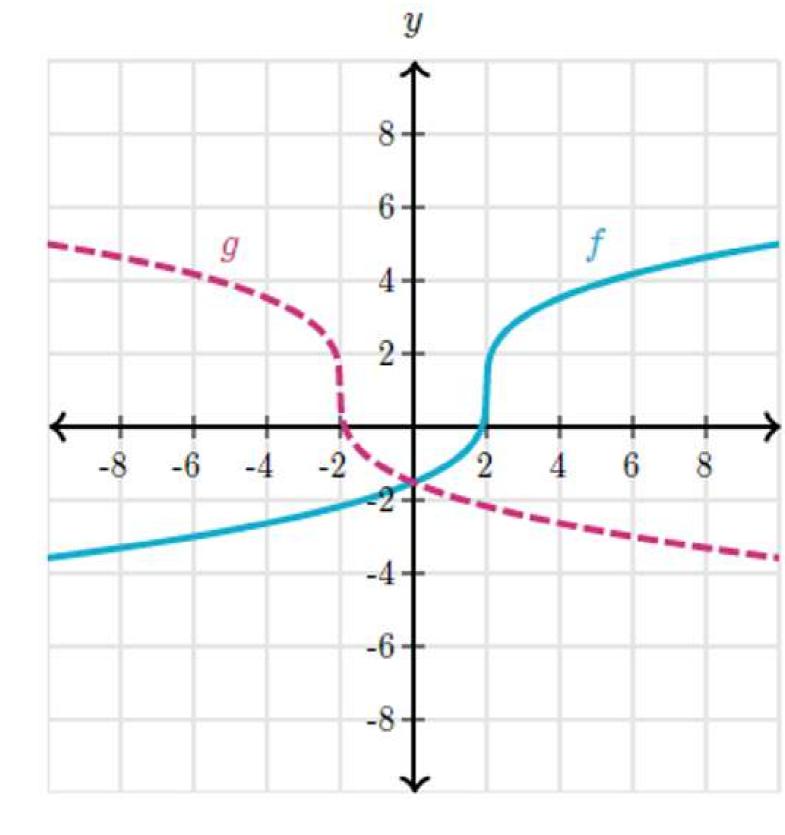
 $x^2$  + lxl no es lo mismo que f(x) =  $x^2$  - lxl ni -f(x) = - $x^2$  + lxl

Paso 3: conclusión

f(-x) no es equivalente a f(x) ni a -f(x), entonces f no es par ni impar.

¿El trabajo de Ramiro es correcto? Si no, ¿cuál es el primer paso en el que Ramiro cometió un error?

- El trabajo de Ramiro es correcto
- El trabajo de Ramiro es incorrecto. Cometió el primer error en el paso 1
- El trabajo de Ramiro es incorrecto. Cometió el primer error en el paso 2
- El trabajo de Ramiro es incorrecto. Cometió el primer error en el paso 3



¿Cuál es la ecuación de g en términos de f?

$$g(x) = f(x)$$

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

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

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

## Sean las rectas:

$$r1) x + 3y = 0$$

$$r2) 3x + 9y = 9$$

¿Cuáles de las siguientes opciones es/son correctas?

- Paralelas
- Perpendiculares
- Ninguna de las opciones
- Ambas tienen pendiente positiva
- Ambas tienen pendiente negativa
- Una tiene pendiente positiva y la otra tiene pendiente negativa

Sea A = {a, c, e} y la relación R = {(a, a), (c, c), (e, e), (a, c), (c, a)}.

Entonces R es:

- De orden parcial.
- De orden total
- De equivalencia.
- Ninguna de las opciones.
- ✓ Respuesta correcta

Sea el conjunto A = $\{x/x \text{ es un número natural par } \Lambda x < 8\}$ , sobre A se define la siguiente relación R= $\{(2;2),(2;4),(4;4),(4;2),(6;6)\}$
¿Cuál/es de la/s siguiente/s opción/es con correctas?
R es reflexiva.
R es completa.
R es simétrica.
☐ Todas las anteriores.
✓ Respuesta correcta
The option of the control of the con