

Evaluación primer parcial

A. Seleccione el valor de las siguientes ecuaciones:

1. hallar el valor de x: $3 - 2x = 2 - x$

- a) 1
- b) -1
- c) 0
- d) Ninguna

2. Hallar el valor de x en: $8x - (2x + 1) = 3x - 10$

- a) 3
- b) -3
- c) 2
- d) 4

3. Hallar el conjunto solución de: $\frac{x+1}{1-x} < 0$

a) $\{x | -\infty < x < -1 \text{ o } 1 < x < \infty\}; (-\infty, -1) \cup (1, \infty)$



b) $\{x | -\infty < x < -1 \text{ o } 0 < x < 1\}; (-\infty, 1) \cup (0, 1)$

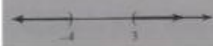


c) $\{x | -\infty < x < 2\}; (-\infty, 2)$



4. Hallar el conjunto solución de: $-x^2 + 9 > 0$

a) $\{x | -\infty < x < -4 \text{ o } 3 < x < \infty\}; (-\infty, -4) \cup (3, \infty)$



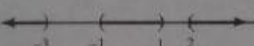
b) $\{x | -\infty < x < -1 \text{ o } 8 < x < \infty\}; (-\infty, -1) \cup (8, \infty)$



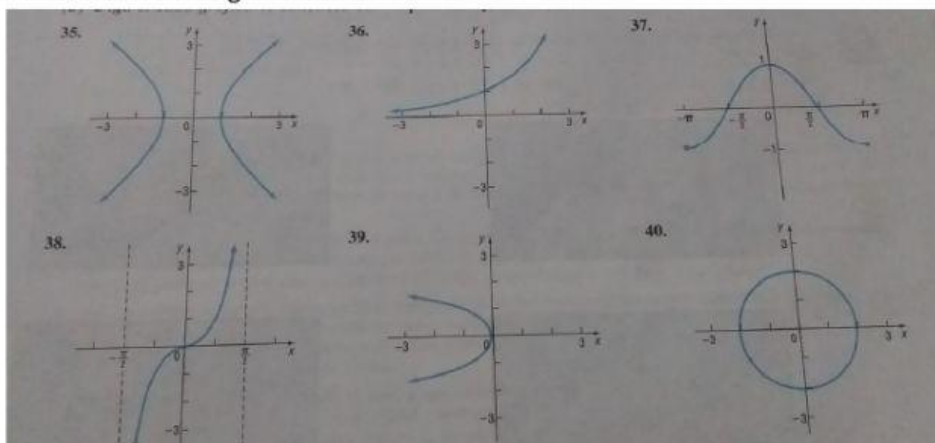
c) $\{x | -3 < x < 3\}; (-3, 3)$



5. Hallar el conjunto solución de: $\frac{x+4}{x-2} \leq 1$

- a) $\{x | -\infty < x < 2\}; (-\infty, 2)$
- 
- b) $\{x | -\infty < x < -1 \text{ o } 0 < x < 1\}; (-\infty, -1) \cup (0, 1)$
- 
- c) $\{x | -\infty < x < -3 \text{ o } -1 < x < 1 \text{ o } 2 < x < \infty\}; (-\infty, -3) \cup (-1, 1) \cup (2, \infty)$
- 

6. Señale cuál de las gráficas es una función:



7. Arrastre cada formula a su gráfica y selección si son no función:

$$y = 3x$$

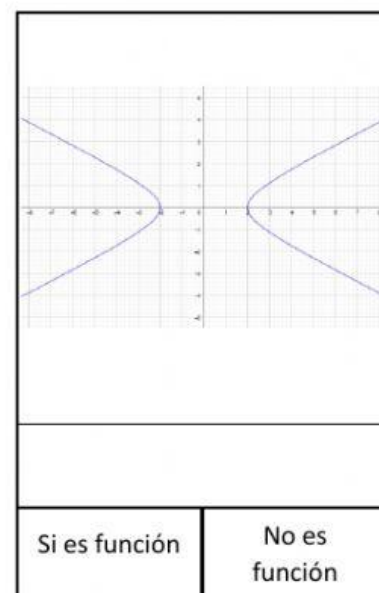
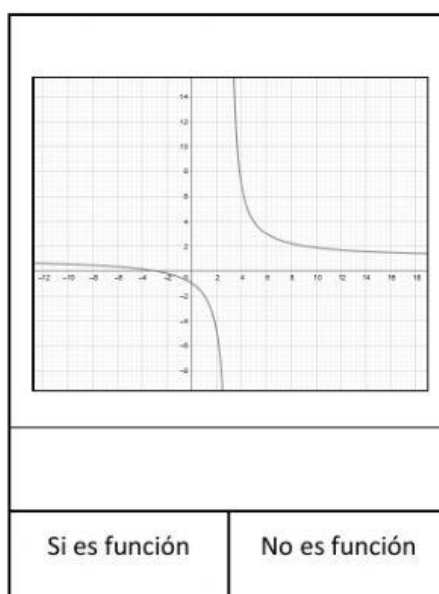
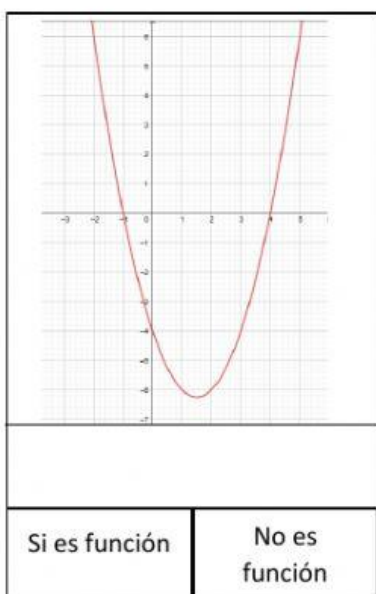
$$4x^2 + 9y^2 = 36$$

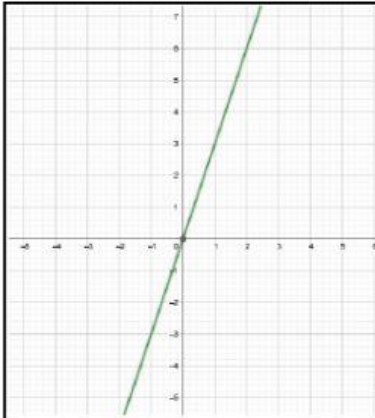
$$y = x^2 - 3x - 4$$

$$y = -5x$$

$$x^2 - 4y^2 = 4$$

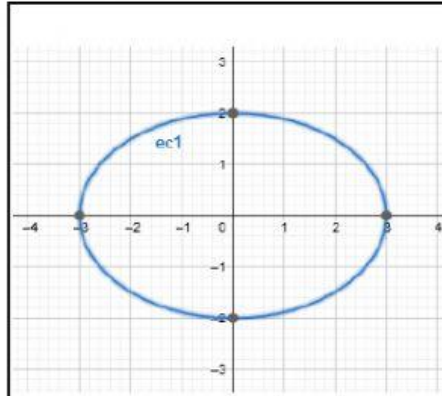
$$y = \frac{3+x}{x-3}$$





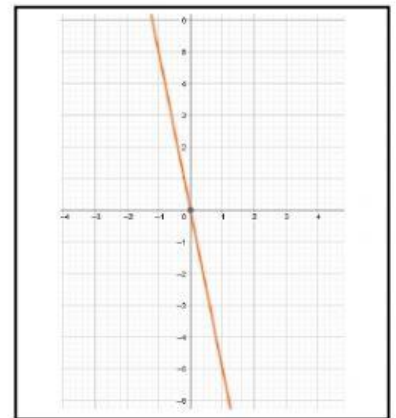
Si es función

No es
función



Si es función

No es función



Si es función

No es
función