

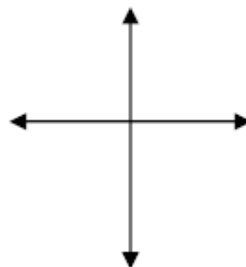


Unidad AL.4: Funciones Polinómicas y Racionales
Matemáticas
Otra evidencia – Ejemplos de preguntas de examen

1. Traza la gráfica de las siguientes funciones racionales:

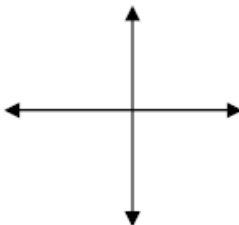
a.

$$f(x) = \frac{3}{x-3}$$



b.

$$f(x) = \frac{-3}{(x-3)^2}$$



2. ¿Cuál expresión es equivalente a $-3x(x-4) - 2x(x+3)$?

- a) $-x^2 - 1$
- b) $-x^2 + 18x$
- c) $-5x^2 - 6x$
- d) $-5x^2 + 6x$

3. ¿Cuál es el producto de $(c+8)$ y $(c-5)$?

- a) $c^2 + 3c - 40$
- b) $c^2 - 3c - 40$
- c) $c^2 + 13c - 40$
- d) $c^2 - 40$

4. La suma de $\sqrt{18}$ y $\sqrt{72}$ es

- 1) $\sqrt{90}$ 2) $9\sqrt{2}$ 3) $3\sqrt{10}$ 4) $6\sqrt{3}$

5. ¿Cuál es el conjunto de solución de $\frac{x+2}{x-2} = \frac{-3}{x}$?

- a) $\{-2, 3\}$
- b) $\{-3, -2\}$
- c) $\{-1, 6\}$
- d) $\{-6, 1\}$