

IV Actividades de aprendizaje

1. Determina el dominio de las relaciones siguientes. Elige la opción correcta.

1. $y = \frac{4x-12}{x-2}$

- a. $\mathbb{R}$
- b. $\mathbb{R} - \{3\}$
- c. $\mathbb{R} - \{0\}$
- d. $\mathbb{R} - \{2\}$
- e. $\mathbb{R} - \{-2\}$

4. $y = \sqrt{x}$

- a. $\mathbb{R}$
- b. $\mathbb{R} - \{0\}$
- c. $x > 0$
- d. $x \leq 0$
- e. $x \geq 0$

7. $y = \frac{x-4}{x^2+6x}$

- a. $\mathbb{R} - \{0\}$
- b. $\mathbb{R} - \{4\}$
- c. $\mathbb{R} - \{6\}$
- d. $\mathbb{R} - \{0, -6\}$
- e. $\mathbb{R} - \{0, 6\}$

2. $y = \frac{x+6}{x+3}$

- a. $\mathbb{R} - \{-3\}$
- b. $\mathbb{R} - \{-6\}$
- c. $\mathbb{R} - \{0\}$
- d. $\mathbb{R} - \{3\}$
- e. $\mathbb{R}$

5. $y = \frac{x-1}{x^2-16}$

- a. $\mathbb{R} - \{4\}$
- b. $\mathbb{R} - \{1\}$
- c. $\mathbb{R} - \{0\}$
- d. $\mathbb{R} - \{-4, 4\}$
- e. $\mathbb{R} - \{-4\}$

8. $y = \frac{x-3}{x^2-7x+12}$

- a. $\mathbb{R} - \{3, 4\}$
- b. $\mathbb{R} - \{3\}$
- c. $\mathbb{R} - \{-3, -4\}$
- d. $\mathbb{R} - \{-2, -6\}$
- e. $\mathbb{R} - \{0\}$

3. $y = \frac{3x-6}{x^2-9}$

- a. $\mathbb{R} - \{2\}$
- b. $\mathbb{R} - \{0\}$
- c. $\mathbb{R} - \{3\}$
- d. $\mathbb{R} - \{-3, 3\}$

6. $y = \frac{x}{x^2-9x}$

- a. $\mathbb{R} - \{0, 9\}$
- b. $\mathbb{R} - \{0, -9\}$
- c. $\mathbb{R} - \{0\}$
- d. $\mathbb{R} - \{9\}$
- e. $\mathbb{R} - \{-9\}$

9. $y = \frac{x+5}{x^2+x-6}$

- a. $\mathbb{R} - \{5\}$
- b. $\mathbb{R} - \{-3, 2\}$
- c. $\mathbb{R} - \{-2, 3\}$
- d. $\mathbb{R} - \{-2, -3\}$
- e. $\mathbb{R} - \{-1, 6\}$

10. $y = \frac{x-4}{x^2+x-20}$

- a. $\mathbb{R} - \{-5, 4\}$
- b. $\mathbb{R} - \{4\}$
- c. $\mathbb{R} - \{-4, 5\}$
- d. $\mathbb{R} - \{10, -2\}$
- e. $\mathbb{R} - \{-5, -4\}$

12. $y = \frac{x+7}{x^2+3x-28}$

- a. $\mathbb{R} - \{-4, 7\}$
- b. $\mathbb{R} - \{-7, 4\}$
- c. $\mathbb{R} - \{-7\}$
- d. $\mathbb{R} - \{0\}$
- e. $\mathbb{R} - \{-4, -7\}$

14. $y = \sqrt{x+5}$

- a. $\mathbb{R}$
- b. $x \geq -5$
- c. $x > -5$
- d. $x \leq -5$
- e. $x < 5$

11. $y = \frac{x-2}{x^2-7x+10}$

- a. $\mathbb{R} - \{2, 5\}$
- b. $\mathbb{R} - \{2\}$
- c. $\mathbb{R} - \{-2, -5\}$
- d. $\mathbb{R} - \{2, -5\}$
- e. $\mathbb{R} - \{-2, 5\}$

13. $y = \sqrt{x-4}$

- a. $\mathbb{R}$
- b. $x > 4$
- c. $x < 4$
- d. $x \geq 4$
- e. $x \leq 4$

15. $y = \frac{4}{x}$

- a. $\mathbb{R}$
- b. $\mathbb{R} - \{4\}$
- c. $\mathbb{R} - \{-4\}$
- d. $\mathbb{R} - \{0\}$