

Tema: Calcular dominio máximo de una función a partir de criterio o gráfica

1) Considere las funciones cuyo criterio se da a continuación.

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

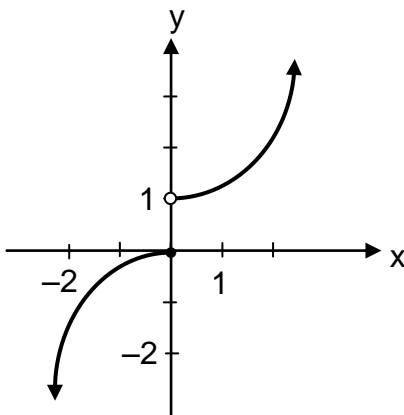
$$g(x) = \lfloor -3 \rfloor$$

$$h(x) = \sqrt{x-3}$$

¿Cuáles de ellas tienen por dominio máximo $\mathbb{R} - \{3\}$?

- A) Solo f y g.
- B) Solo f y h.
- C) Solo h y g.
- D) f, g y h.

2) Considere la gráfica de la función f.



De acuerdo con los datos de la gráfica, el dominio de f es

- A) \mathbb{R}
- B) $\mathbb{R} - \{1\}$
- C) $\mathbb{R} - [0, 1]$
- D) $\mathbb{R} -]0, 1[$

3) El dominio máximo de la función f dada por $f(x) = \frac{x^2 - 25}{2x + 25x - 4}$ es

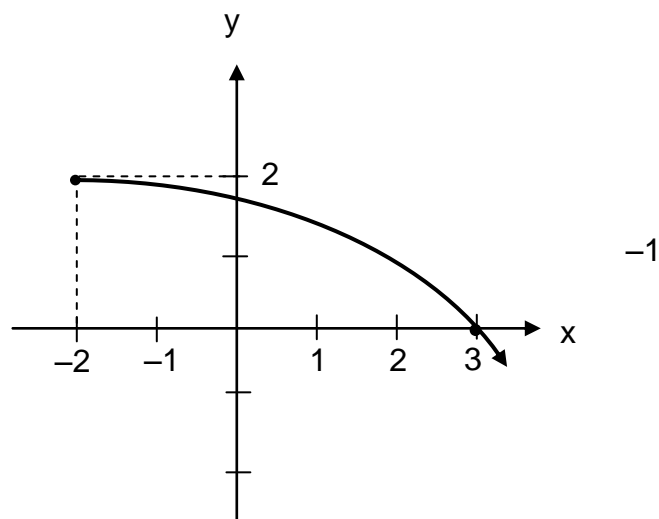
A) $\mathbb{R} - \left\{ \frac{-1}{2} \right\}$

B) $\mathbb{R} - \{5\}$

C) $\mathbb{R} - \{6\}$

D) $\mathbb{R} - \left\{ \frac{4}{27} \right\}$

4) De acuerdo con los datos de la gráfica, el dominio de f es



A) \mathbb{R}

B) $\mathbb{R} - \{2\}$

C) $\mathbb{R} - [-2, 3]$

D) $\mathbb{R} - [-2, +\infty)$