

**105.** Representa y describe las características de las siguientes funciones.

$$\text{a) } f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x - 3 & \text{si } x < 0 \\ 2x - 3 & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$$

$$\text{b) } f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{si } x \leq -2 \\ \frac{-x + 10}{3} & \text{si } -2 < x < 1 \\ -x^2 + 3x & \text{si } x \geq 1 \end{cases}$$

$$\text{c) } f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x+2} & \text{si } x < -2 \\ -x^2 + 4 & \text{si } -2 \leq x \leq 2 \\ \frac{1}{x-2} & \text{si } x > 2 \end{cases}$$

**106.** Representa y describe las características de estas funciones definidas a trozos.

$$\text{a) } f(x) = \begin{cases} x^3 & \text{si } x \leq 0 \\ \frac{2}{x-3} & \text{si } 0 < x \leq 4 \\ \sqrt{x} & \text{si } x > 4 \end{cases}$$

$$\text{b) } f(x) = \begin{cases} 2^x & \text{si } x \leq 1 \\ \log x & \text{si } x > 1 \end{cases}$$