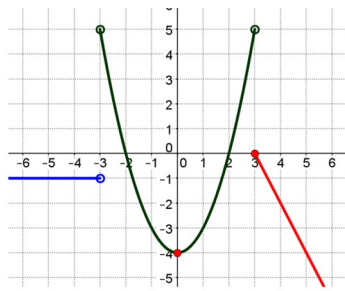


1. Dada la siguiente gráfica de una función definida a trozos, halla su expresión analítica:



$$f(x) = \begin{cases} -1, & \text{si } x < -3 \\ x^2 - 4, & \text{si } -3 < x < 3 \\ 6 - 2x, & \text{si } x \geq 3 \end{cases}$$

2. Dada la expresión analítica de una función definida a trazos, halla su gráfica:

$$f(x) = \begin{cases} -5, & \text{si } x < -4 \\ x^2 + 4x, & \text{si } -4 < x \leq 1 \\ 3 - 2x, & \text{si } x > 1 \end{cases}$$

