

NOMBRE:

PARALELO:

RESUELVE. DETERMINA SI LA FUNCIÓN ES PAR O IMPAR

Para ser función par debe cumplirse: $f(x)=f(-x)$

Ejemplo 1

La función $f(x) = x^2 - 3$, representada en la Figura 2, es simétrica con respecto al eje Y. Es decir, $f(x)$ es una función par, porque:

$$f(-x) = (-x)^2 - 3 = x^2 - 3 = f(x).$$

a) $g(x) = X^2 + 4$

$$g(-x) = \boxed{}^2 + \boxed{}$$

$$g(-x) = \boxed{}^2 + \boxed{}$$

$$g(x) = g(-x)$$

PAR : SI NO

Para ser función impar debe cumplirse: $f(-x) = -f(x)$

Ejemplo 2

La función $g(x) = x^3$, que se observa en la Figura 3, es simétrica con respecto al origen. La función es impar, porque se cumple la siguiente igualdad:

$$g(-x) = (-x)^3 = -x^3 = -g(x).$$

b) $e(x) = x^5 - x^3$

$$e(-x) = \boxed{}^5 - \boxed{}^3$$

$$e(-x) = \boxed{}^5 \boxed{} \boxed{}^3$$

$$-e(x) = \boxed{} (\boxed{}^5 - \boxed{}^3)$$

$$-e(x) = \boxed{}^5 \boxed{} \boxed{}^3$$

$$e(-x) = -e(x)$$

IMPAR: SI NO