

EJEMPLO FUNCIÓN PAR

Determinar si la siguiente función es par:

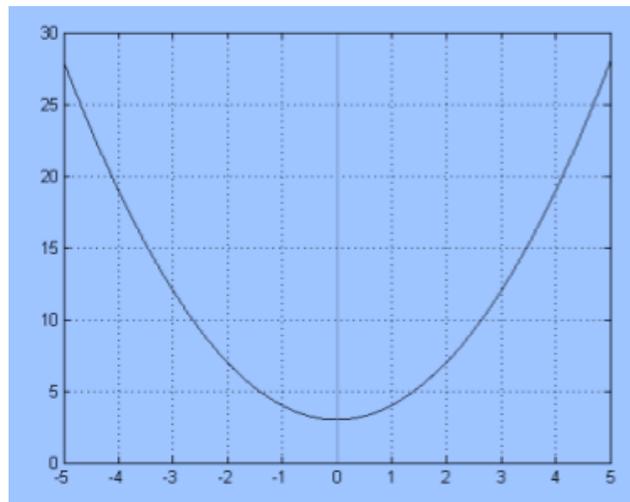
$$f(x) = x^2 + 3$$

Para demostrar que esta función es par, se debe corroborar la siguiente igualdad $f(-x) = f(x)$. Entonces lo primero es hallar la función $f(-x)$.

Se tiene:

$$f(-x) = (-x)^2 + 3 = (-1)^2x^2 + 3 = x^2 + 3 = f(x)$$

Con la anterior demostración se confirma que efectivamente $f(x)$ es par. Para demostrarlo gráficamente, se puede ver que la función es simétrica respecto al eje Y:



Gráfica 4.16 Gráfica ejemplo función par.