

Resumen transformación de funciones

$f(x)+k$: al sumarle un número $k>0$ a una función f esta se traslada hacia arriba k lugares. Si se suma $k<0$ se traslada hacia abajo k lugares.

$f(x+k)$: con $k<0$ la función se traslada hacia la derecha k veces, si $k>0$ se traslada hacia la izquierda k veces.

$f(-x)$: queda simétrico a $f(x)$ con respecto al eje vertical y .

$-f(x)$: queda simétrico a $f(x)$ con respecto al eje horizontal x .

$f(|x|)$: para $x>0$ será igual a $f(x)$. Para $x<0$ será simétrico a $f(x)$ con respecto al eje y .

$|f(x)|$: es igual a $f(x)$ pero todo lo que está por abajo del eje x quedará simétrico hacia arriba del eje x .

$f(k*x)$, $k>0$: si $0<k<1$ se expande en dirección del eje x mientras que si $k>1$ se contrae en dirección al eje x

$k*f(x)$, $k>0$: si $0<k<1$ se contrae en dirección al eje y mientras que si $k>1$ se expande en dirección al eje y .