

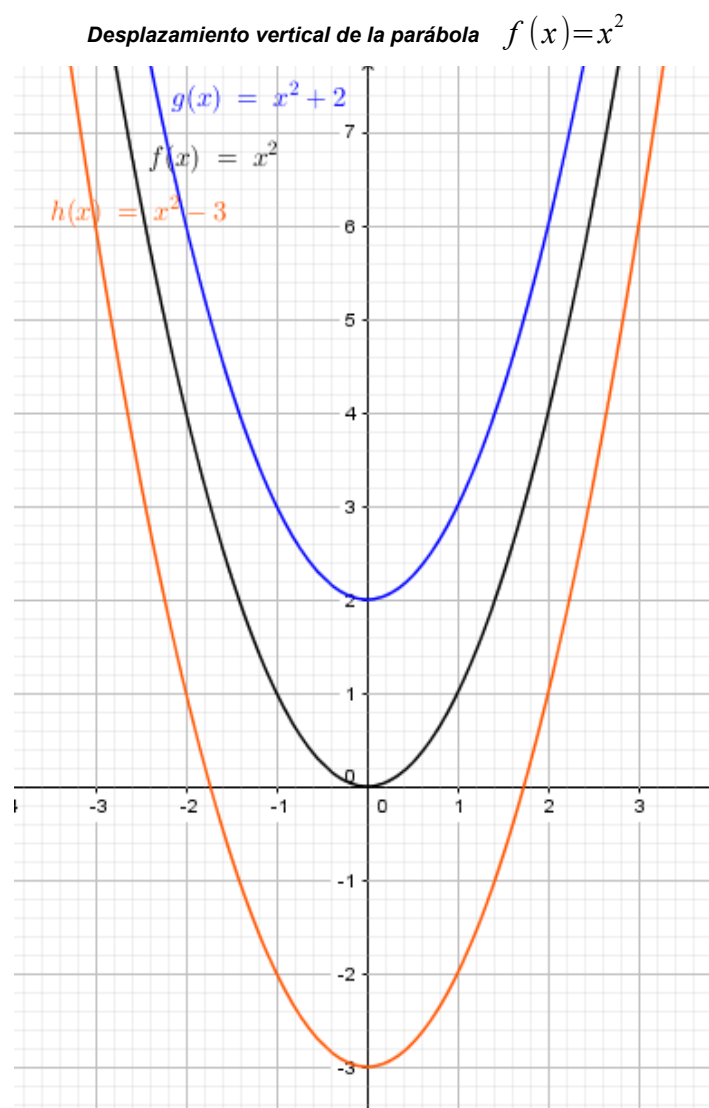
Teoría – Tema 5

CCSS - Teoría - 5 - Transformaciones de funciones

f(x) + k

Dada una función $f(x)$ y un valor real positivo $k > 0$, la gráfica de $f(x) + k$ es idéntica a la de $f(x)$ pero desplazada verticalmente k unidades hacia arriba.

De la misma forma, la gráfica de $f(x) - k$ es idéntica a la de $f(x)$ pero desplazada verticalmente k unidades hacia abajo.



f(x + k)

Dada una función $f(x)$ y un valor real positivo $k > 0$, la gráfica de $f(x+k)$ es idéntica a la de $f(x)$ pero desplazada horizontalmente k unidades hacia la izquierda.

De la misma forma, la gráfica de $f(x-k)$ es idéntica a la de $f(x)$ pero desplazada horizontalmente k unidades hacia la derecha.

Desplazamiento horizontal de la parábola $f(x) = x^2$

