

Gráfica de la función cuadrática

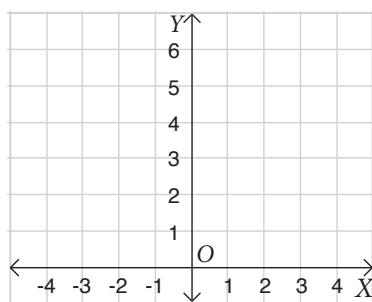
1. Utiliza GeoGebra ingresando a <https://shorturl.at/duwG6>.

Al ingresar observa el extremo superior izquierdo.

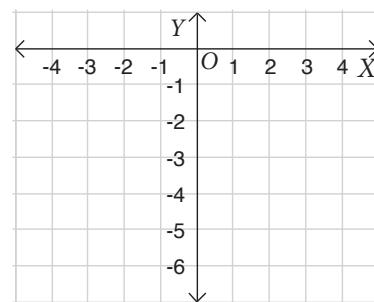


En «Entrada» Escribe las siguientes funciones, observa la gráfica obtenida y dibujarla en el plano correspondiente:

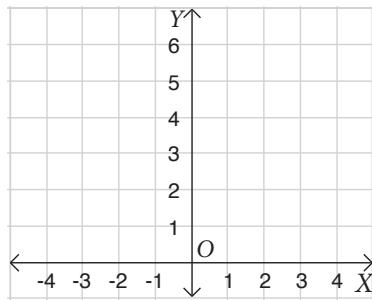
a. $f(x) = 3x^2$



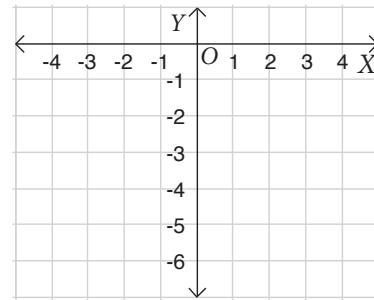
d. $f(x) = -3x^2$



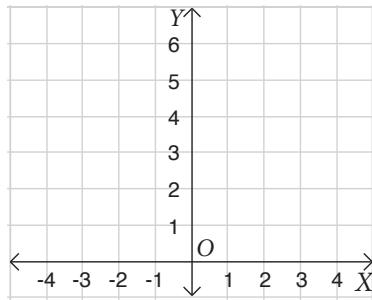
b. $f(x) = 1x^2$



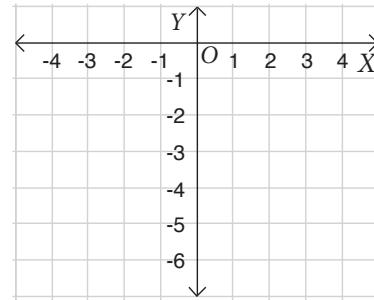
e. $f(x) = -1x^2$



c. $f(x) = 0,3x^2$



f. $f(x) = -0,3x^2$



2. ¿Cómo afecta el parámetro a a la función cuadrática x^2 ?

Gráfica de la función cuadrática

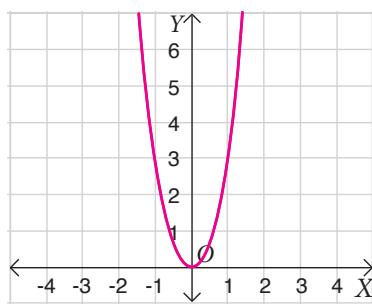
1. Utiliza GeoGebra ingresando a <https://shorturl.at/duwG6>.

Al ingresar observa el extremo superior izquierdo.

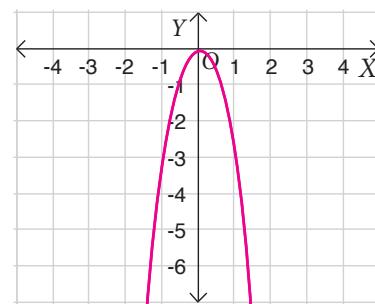


En «Entrada» Escribe las siguientes funciones, observa la gráfica obtenida y dibujarla en el plano correspondiente:

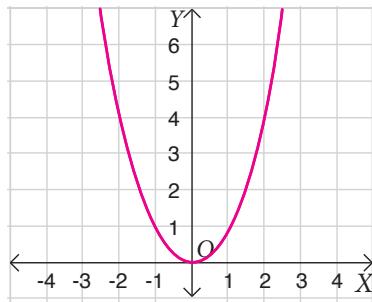
a. $f(x) = 3x^2$



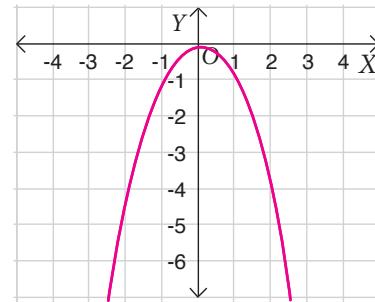
d. $f(x) = -3x^2$



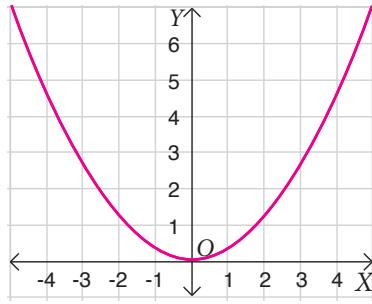
b. $f(x) = 1x^2$



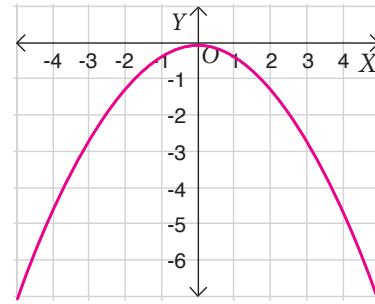
e. $f(x) = -1x^2$



c. $f(x) = 0,3x^2$



f. $f(x) = -0,3x^2$



2. ¿Cómo afecta el parámetro a a la función cuadrática x^2 ?

Respuesta variada. Se muestra un ejemplo. Afecta principalmente la amplitud y la orientación de la parábola. Cuando a es positivo, la parábola se abre hacia arriba y cuando a es negativo, se abre hacia abajo. Además, cuanto mayor es el valor absoluto de a , se ve más comprimida verticalmente.