

Función cuadrática y su gráfica

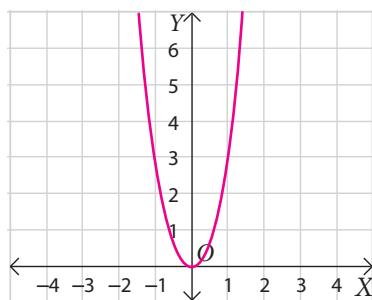
1. Utiliza GeoGebra ingresando a http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT2MBDAU2_3.

Al ingresar, observa el extremo superior izquierdo.

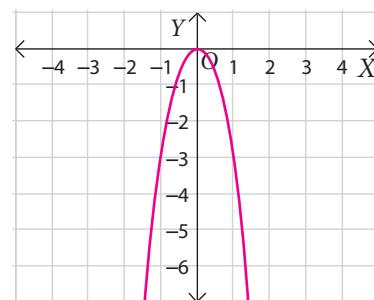


En «Entrada» escribe las siguientes funciones, observa la gráfica obtenida y dibújala en el plano correspondiente. Los números decimales escríbelos con punto en vez de coma.

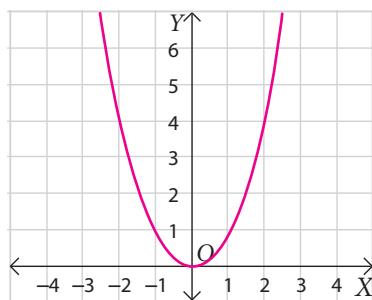
a. $f(x) = 3x^2$



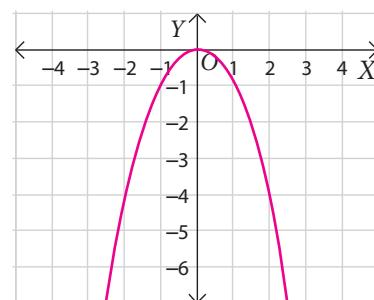
d. $f(x) = -3x^2$



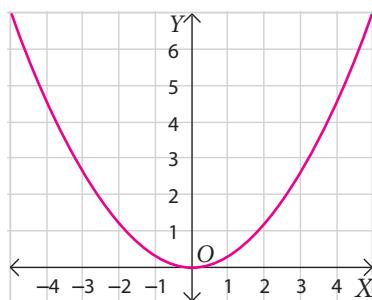
b. $f(x) = x^2$



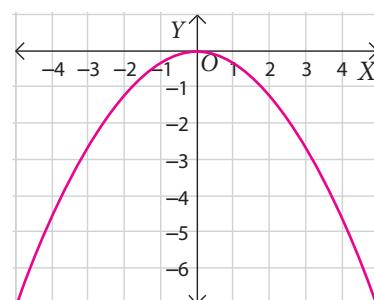
e. $f(x) = -x^2$



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



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



2. ¿Cómo afecta el coeficiente a a la función cuadrática ax^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.