

■ Función Cuadrática – Forma $y = ax^2$ (9° Grado)

1. Completa los espacios

La función cuadrática básica tiene la forma:

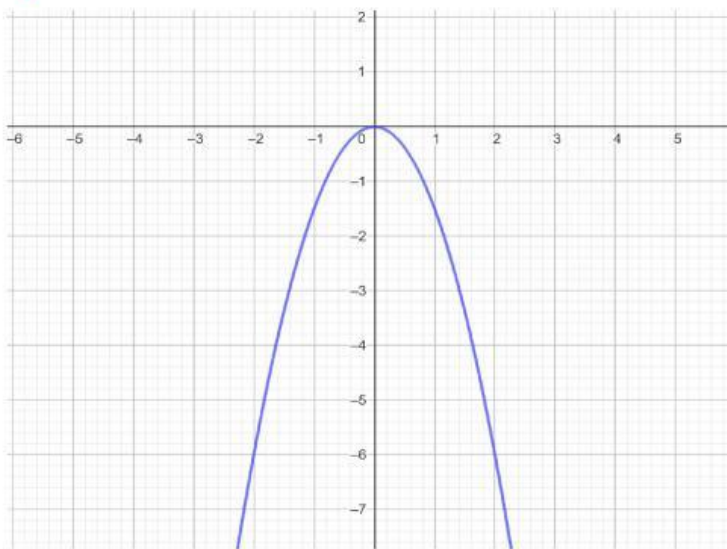
 $y = \underline{\hspace{1cm}} * x^2$

(Escribe la letra que representa la constante multiplicadora de x^2)

2. Completa la tabla de valores para $y = 2x^2$

| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|------------|----|----|---|---|---|---|
| $y = 2x^2$ | | | | | | |

3. Observa la gráfica y responde



a) ¿La parábola abre hacia arriba o hacia abajo?

 _____

b) ¿Cuál es el valor mínimo de la función?

 _____

c) ¿Qué coordenadas tiene el vértice?

 _____

4. Resuelve: Evalúa la función $y = -3x^2$ cuando $x = 2$

 $y = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Explica con tus palabras

¿Qué efecto tiene el signo de "a" en la forma de la parábola en $y = ax^2$?



6. Relaciona cada función con su descripción

Funciones:

- $y = 2x^2$
- $y = -x^2$
- $y = 0.5x^2$

Descripciones:

- Se abre hacia arriba y es más ancha que $y = x^2$
- Se abre hacia abajo y es simétrica
- Se abre hacia arriba y es más estrecha que $y = x^2$