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

🖍️ 1. Completa los espacios

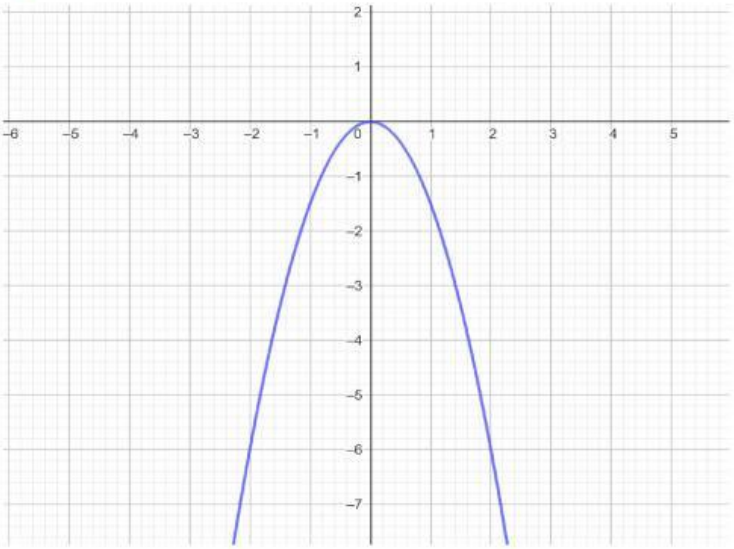
La función cuadrática básica tiene la forma:

👉 $y =$ _____ $* x^2$
(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 $x = 2$

👉 $y =$ _____

LIVEWORKSHEETS

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 $y = x^2$

LIVEWORKSHEETS