

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

### 1. Completa los espacios

La función cuadrática básica tiene la forma:

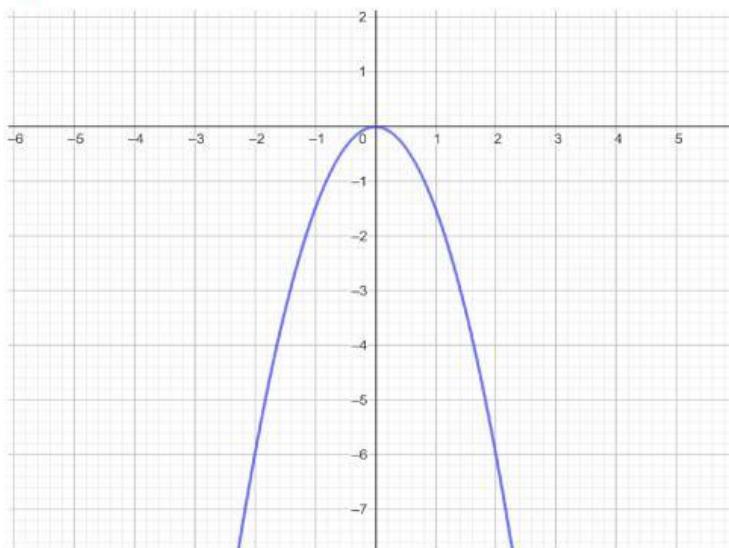
👉  $y = \underline{\hspace{2cm}} * x^2$

(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  $y = x^2$