



**GUÍA N° 10**

(01.08 al 14.08)

PROFESORES:

SRA. LESLY MUÑOZ – SRA. SUSANA CORTÉS - SRA. MARCELA GARCÉS- SR. FRANCISCO QUIJADA – SR. FERNANDO NAVARRO

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso 3° \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

➤ **Estimado/a Estudiante:** Junto con saludarte y deseando te encuentres muy bien junto a tu familia, te invito a seguir trabajando para continuar con nuestro avance. Si deseas hacerme una consulta escríbeme un correo a : [marcelagarces@santotomas.cl](mailto:marcelagarces@santotomas.cl)

**OA (2):** Conocer las funciones cuadrática, exponencial y logaritmo, sus gráficos, la dependencia de sus parámetros y utilizarlas para modelar diversas situaciones en variados ámbitos del conocimiento (biología, física, demografía, etc.).

Desarrollar cada uno de los siguientes ejercicios:

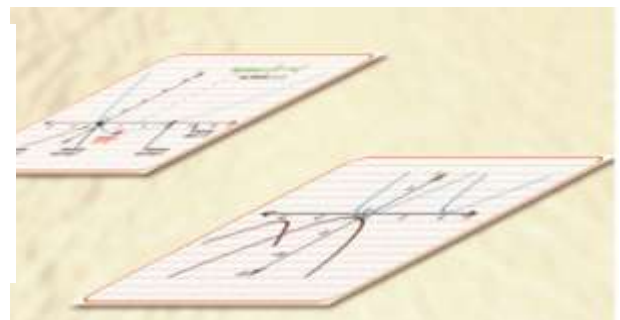
*Recuerda:*

$y = ax^2 + bx + c$  es la función cuadrática.

La gráfica es una parábola.

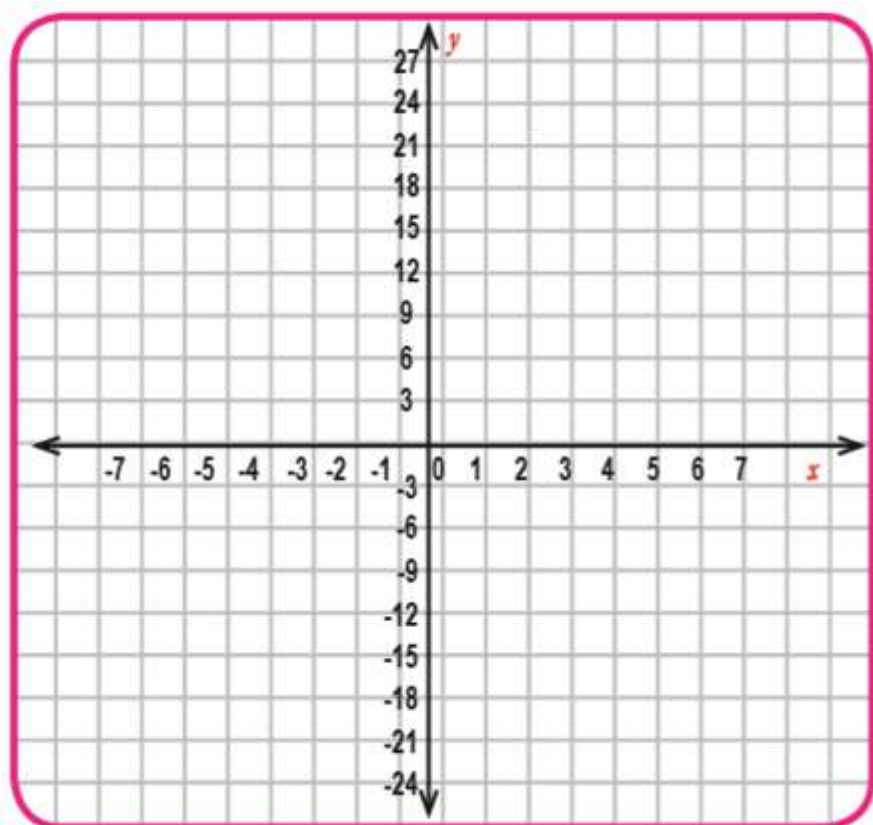
La orientación de la parábola depende del signo de a:

$\left\{ \begin{array}{l} a > 0 \text{ ramas hacia arriba} \rightarrow \text{función cóncava} \\ a < 0 \text{ ramas hacia abajo} \rightarrow \text{función convexa} \end{array} \right.$



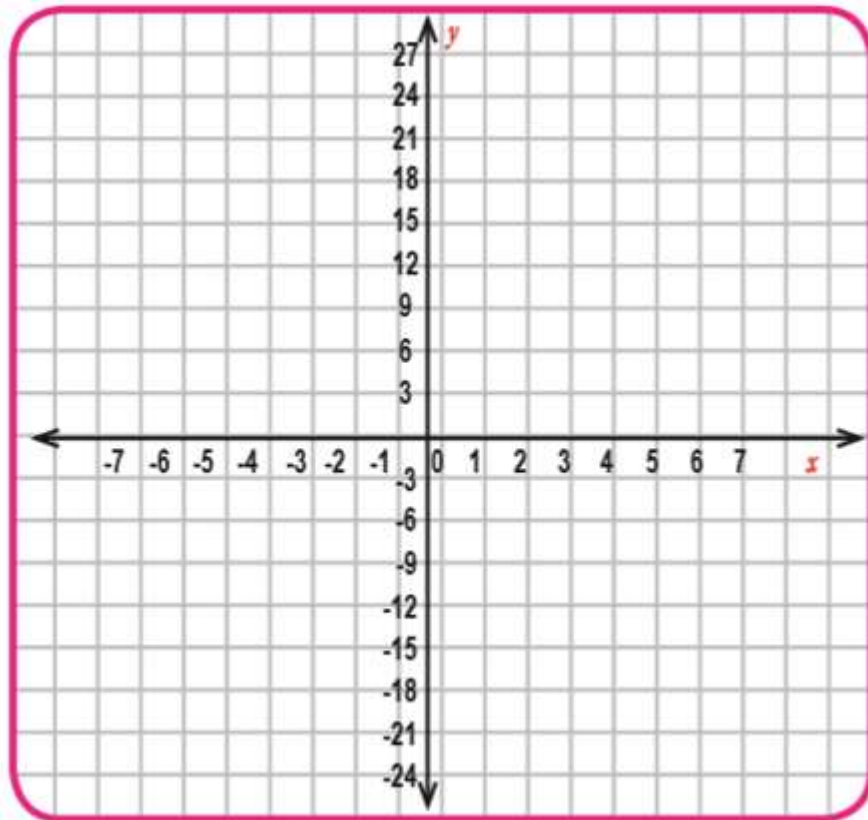
Grafica las siguientes funciones cuadráticas:

1)  $y = x^2 - 6x + 5$

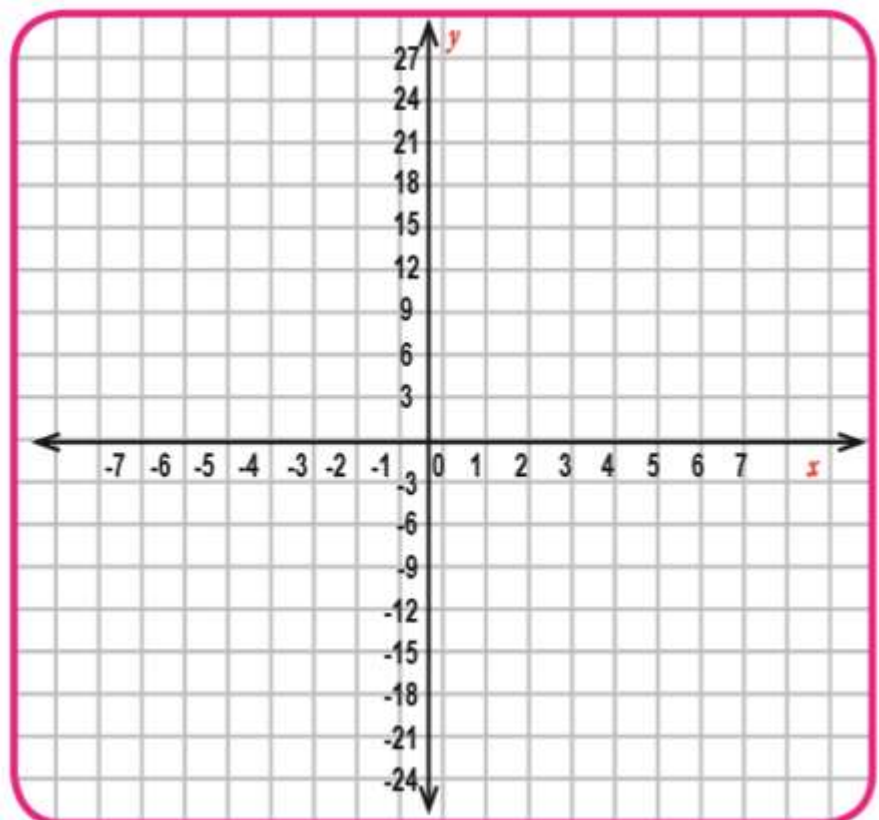




2)  $y = x^2 - 4x + 4$



3)  $y = x^2 - 4x - 2$





4)  $y = -2x^2 - x + 6$

