

Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA3 / Actividad 4

Dada la función cuadrática, mediante su ecuación $y = \frac{1}{2}x^2 + 2$, las alumnas y los alumnos:

- a) Conjeturan acerca de la forma y la posición del gráfico, comparándolo con el gráfico de la función $y = \frac{1}{2}x^2$.
- b) Elaboran una tabla de valores y confeccionan el gráfico correspondiente. Afirman o rechazan la conjetura.
- c) Responden: ¿Cómo se cambia la posición de la función $y = \frac{1}{2}x^2$? Comparan con los gráficos de las siguientes funciones y con las coordenadas de los vértices:
 - $y = \frac{1}{2}x^2 - 3$
 - $y = \frac{1}{2}x^2 + 1,5$
 - $y = \frac{1}{2}x^2 - 4$
- d) Dados los vértices de los gráficos de funciones del tipo $y = \frac{1}{2}x^2 + c$, determinan las ecuaciones correspondientes:
 - $S(0,-2)$
 - $S(0, \frac{3}{4})$
 - $S(0,5)$