

## Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA3 / Actividad 5

Una motocicleta de carrera tiene una aceleración de  $a = 12 \frac{m}{s^2}$ . La ecuación funcional que describe cómo aumenta el recorrido  $y$  con el tiempo  $x$  es la siguiente:  $y = \frac{1}{2} a x^2$ .



Conjeturan acerca de la forma del gráfico de la función mencionada.

- Elaboran la tabla de valores de la función:

Tiempo $x$ en segundos	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Recorrido $y$ en metros									

- Confeccionan el gráfico de la función según los datos de la tabla de valores.
- Responden cómo se aumenta el recorrido si se duplica (triplica, cuadruplica) el tiempo.