

Matemática 8° básico / Unidad 2 / OA 7 / Actividad 2

Representar

Elegir y utilizar representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. (OA k)

Resolver problemas

Presentar ideas propias y soluciones utilizando palabras gráficas y símbolos. (OA c)

Modelar

Seleccionar y ajustar modelos lineales para resolver problemas. (OA i)

2. Los estudiantes resuelven la siguiente tarea: una función lineal f con la ecuación funcional $f(x) = a \cdot x$ modela una máquina que aumenta o reduce los ingresos según un factor constante. Una función se puede representar por pares de números ordenados $(x, f(x))$. Escriba una función lineal que modele el aumento de ingresos y otra que modele la reducción. Grafique ambas e indique pares de números ordenados.

Observaciones al docente

Para las siguientes actividades, se sugiere utilizar algún *software* educativo que permita hacer gráficas, como el Winplot, que se puede descargar desde

› <http://www.softonic.com/s/para-graficar-funciones-matematicas>

También se puede trabajar con programas de gráficas en línea; por ejemplo:

› <http://www.disfrutalasmaticas.com/graficos/grafico-funciones.php>

› <http://wolframalpha0.blogspot.com/2012/09/como-graficar-funciones-online.html>