

Matemática 8° básico / Unidad 2 / OA 10 / Actividad 1

Los estudiantes resuelven los siguientes problemas:

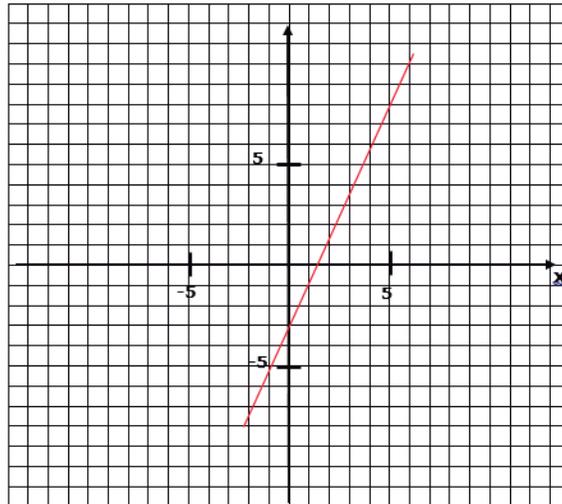
1. En el sistema de coordenadas se muestra el gráfico de una función afín.

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)



- a. Determinan la ecuación funcional.
- b. ¿Cuáles de los siguientes puntos pertenecen al gráfico?
 - > A(4,7)
 - > B(-1,-5)
 - > C(6,12)
 - > D(7,15)
 - > E(-2,-8)
 - > F(8,17)
 - > G(10,22)

Verifican la incidencia con la ecuación funcional.

- c. Calculan la coordenada faltante para que los siguientes puntos pertenezcan al gráfico de la función representada en la figura.
 - > H(12, y_1)
 - > K(x_2 , -13)
 - > L(x_3 , 9,5)

Observaciones al docente

Se sugiere utilizar algún *software* educativo para realizar gráficas de manera simultánea sobre un plano de coordenadas; por ejemplo, el Winplot, que se puede descargar de <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>