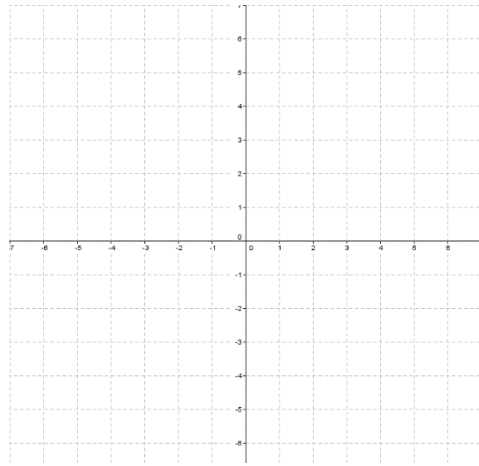


Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 1

- 1) Marcan los puntos A (2, 0) y B (0, 3) sobre el sistema cartesiano de coordenadas. Grafican una recta que pasa por ambos puntos.



- a) Elaboran la ecuación funcional: $y = m \cdot x + n$, que corresponde a la recta que pasa por A y B.
- b) Determinan las coordenadas de más puntos que pertenecen al gráfico. Luego completan la tabla siguiente:

x	-4			2	4		8	
y		-3	3			-12		-6

- c) Transforman la ecuación funcional a la forma $a \cdot x + b \cdot y = c$ ($a, b, c \in \mathbb{Z}$).
- d) Verifican que las coordenadas de los puntos del ejercicio b) también son soluciones de la ecuación $a \cdot x + b \cdot y = c$, reconociendo que hay infinitas soluciones.

Observaciones a la o el docente

Se recomienda usar juegos de coordenadas en el plan cartesiano, como los que aparecen en los siguientes sitios:

- <http://arlitauirozrodas.blogspot.com/2009/01/plano-cartesiano.html>
- <http://genmagic.net/repositorio/displayimage.php?pos=-380>
- <http://neoparaiso.com/logo/plano-cartesiano.html#sect2>

Se sugiere que los alumnos y las alumnas utilicen conocimientos previos y apliquen estrategias conocidas para obtener una solución en estos juegos; incluso podrán crear otros de manera flexible (OA A).