



Proporcionalidad Directa REPRESENTACIÓN

OA B. Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas:

- realizando tablas de valores para relaciones proporcionales
- graficando los valores de la tabla
- explicando las características de la gráfica
- resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas



Cuando dos variables (x e y) están en proporción directa su representación en el plano cartesiano es una semirrecta que parte en el origen.

Su inclinación respecto del eje X depende de la constante por la que se multiplica la variable dependiente: mientras mayor sea, mayor será el ángulo que la recta forma con dicho eje.

Actividad

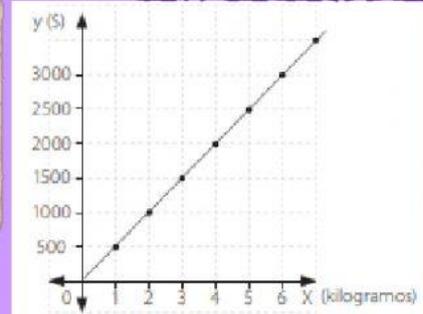


I. Observa cada gráfico y completa las tablas con el número que falta:

1) Relación entre el precio de los kilogramos de papa y su peso.

¡EXCELENTE!

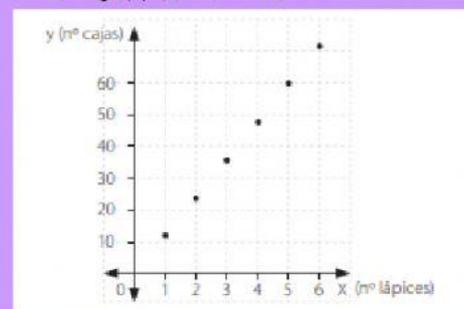
x (Kg)	1	2		4		6
y (\$)	500		1.500		2.500	



Escribe los números sin punto

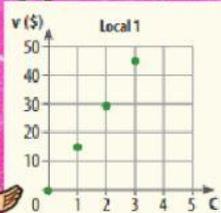
2) Relación entre la cantidad de lápices que vienen en una Caja, y la Cantidad de Cajas.

x	1		3		
y	12		36	48	

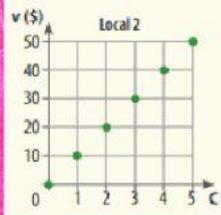


Educando en un clima de sana convivencia

3) Analiza los gráficos. En ellos se modela la relación entre la cantidad de fotocopias (C) y su valor (V) en dos locales distintos.

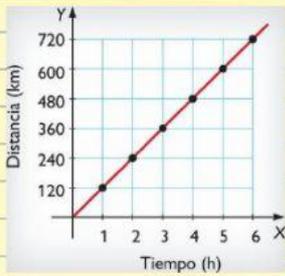


C	1	2				
V (\$)		30				



C			3			
V (\$)			30		50	

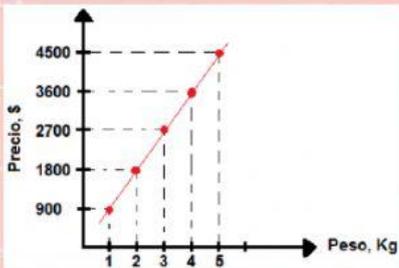
II. Arrastra la información correspondiente en cada tabla



X	1					
Y				480		

Distancia (km) 360 6 2 240 Tiempo (h) 120 720 3 5

4 600



X	Y



1

4 2 1.800

3.600 900 3

5 Precio (\$)

Peso (kg) 5.400