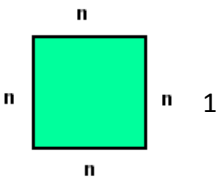


GUÍA DE EJERCICIOS

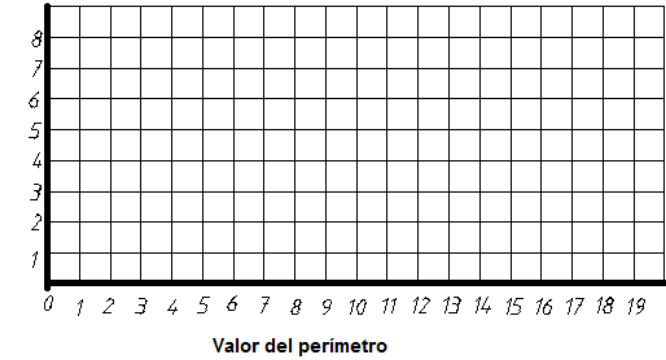
“FUNCIÓN LINEAL Y PROPORCIONALIDAD”

| | |
|---------|--------|
| NOMBRE: | |
| CURSO: | FECHA: |

1. Completa la siguiente tabla donde la primera columna corresponde al valor del perímetro de un cuadrado y la segunda columna su lado.



Valor del lado



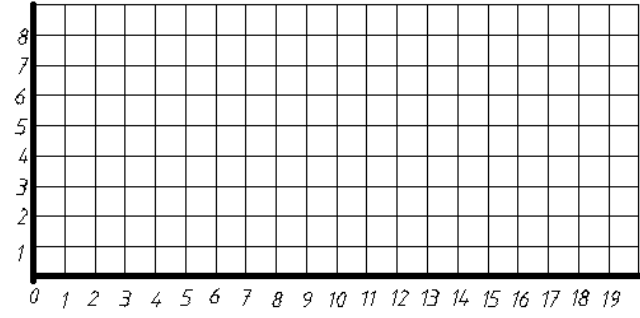
Valor del perímetro

| Valor del perímetro | Valor del lado |
|---------------------|----------------|
| 0 | 0 |
| 4 | 1 |
| | 2 |
| 12 | |
| | 4 |
| ... | ... |
| | n |

2. Completa la siguiente tabla donde la primera columna corresponde al valor del perímetro de un cuadrado y la segunda columna su lado.

| Valor del área | Valor del lado |
|----------------|----------------|
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| | 2 |
| 9 | |
| | 4 |
| ... | ... |
| | n |

Valor del lado



Valor del área

3. Responde las siguientes preguntas relativas a los gráficos anteriores:

a) ¿Cómo expresarías en lenguaje algebraico el área y el perímetro de un cuadrado?

b) Establece el cociente entre las variables asociadas en las siguientes tablas ¿Qué conclusión puedes obtener?

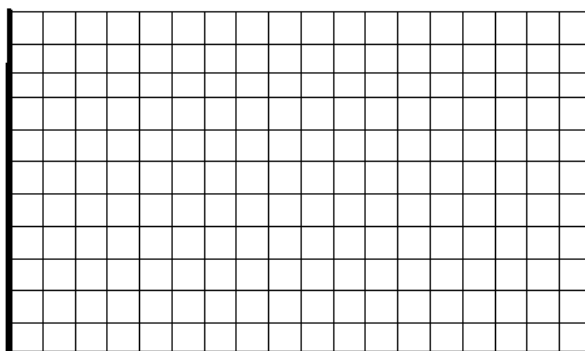
| Valor del área | Valor del lado | Cociente | | Valor del perímetro | Valor del lado | Cociente |
|----------------|----------------|----------|--|---------------------|----------------|----------|
| 1 | 1 | | | 1 | 1 | |
| | 2 | | | | 2 | |
| | 3 | | | | 3 | |
| | 4 | | | | 4 | |

c) ¿En cuál de estos casos se podría establecer proporcionalidad directa? ¿Por qué?

4. Busquemos situaciones que se representen mediante función lineal, establece la escala adecuada para realizar el gráfico en cada caso.

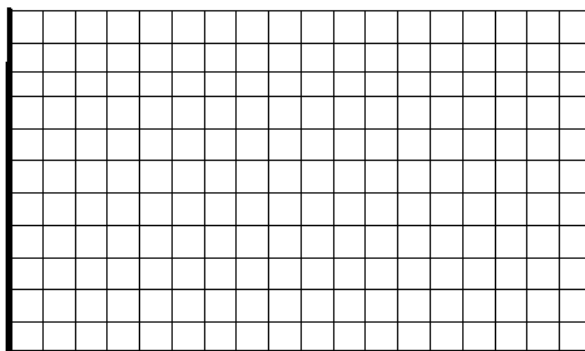
a) Julito va a comprar dulces, cada dulce vale \$30.

| Cantidad de dulces | Total de la compra |
|--------------------|--------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| x | |



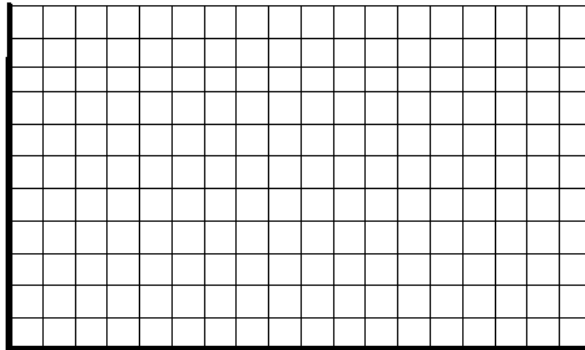
b) La señora Marcia va a hacer cortinas, necesita 2 metros de tela para cada ventana.

| Cantidad de cortinas | Total de metros |
|----------------------|-----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| x | |



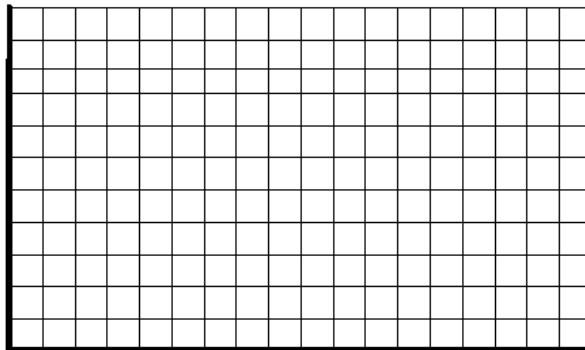
c) Don Tomas utiliza un vehículo que rinde 12 km por litro de bencina.

| Cantidad de litros | Total de km |
|--------------------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| x | |



d) Tatiana tiene a su bebé Memito quien requiere un cambio de pañal cada tres horas.

| Cantidad de pañales | Total de horas |
|---------------------|----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| x | |



Para averiguar: ¿cómo escribes las proporciones anteriores como una función lineal?

