

# 18. Variación proporcional directa 2

Sesión  
1

## ■ Para empezar



¿Qué cosa tienen en común hacer un dibujo a escala con preparar leche para un bebé y comprar dólares? ¿Las medidas de un dibujo a escala presentan una relación de proporcionalidad directa con las medidas del original?, ¿cómo lo sabes? Cuando se realizan estas actividades, tan ajenas entre sí, se utiliza un concepto matemático que profundizarás en el transcurso de estas sesiones la proporcionalidad directa. Con ella podrás resolver una enorme cantidad de problemas que se te presentarán a lo largo de tu vida.

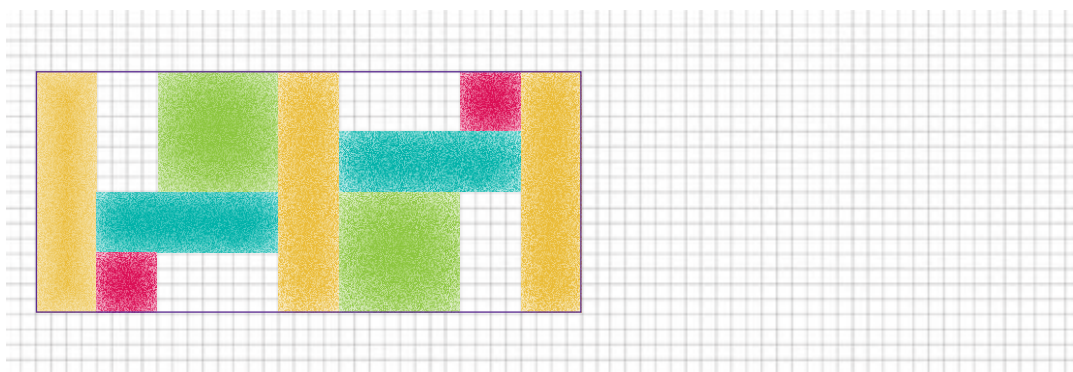
## ■ Manos a la obra

### Dibujos a escala



1. Resuelve de manera individual la siguiente actividad.

A un lado del dibujo haz una copia a escala de tal manera que los lados que miden 4 unidades en el original, en la copia midan 3.



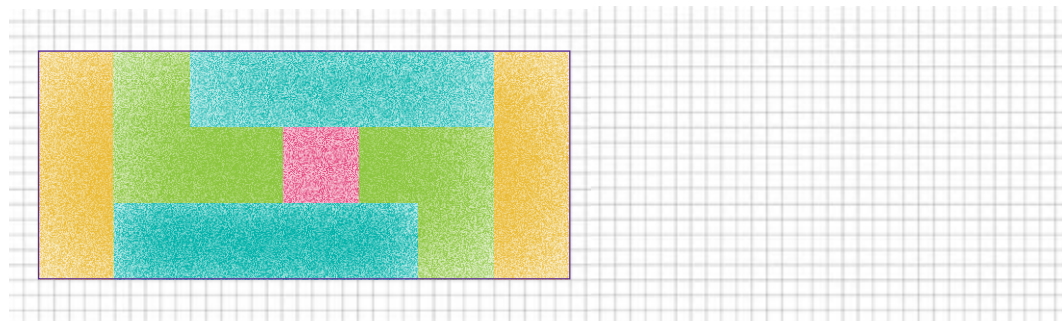
- a) Completa la tabla.

Medida en el dibujo original	4	8	12	16	36	1
Medida en la copia	3					

b) ¿Cómo obtuviste las medidas de la copia que hiciste? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Reúnete con un compañero para hacer una copia a escala a un lado del dibujo, de tal manera que los lados que miden 5 unidades en el original, en la copia midan 2.



a) Completen la tabla.

Medida en el dibujo original	5	10	15	20	35	1
Medida en la copia	2					

b) ¿Cómo supieron qué medida debía tener cada lado para el dibujo que hicieron? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Comparen sus respuestas con sus compañeros. Comenten si los valores de las tablas representan una relación de variación proporcional directa.
4. Observen el recurso audiovisual [Dibujos a escala](#) para conocer otras aplicaciones de la proporcionalidad directa.



## Leche en polvo

Sesión  
2

1. Forma un equipo para trabajar en ésta y las dos siguientes actividades. En una marca de leche en polvo para adultos se indica que por cada litro de agua se disuelvan 8 cucharadas de leche. Con base en este dato, completen las tablas.

Litros de agua	1	2	3	4	5
Cucharadas de leche					

