

+ **Mate**



Nombre y apellidos:

Grado:

Grupo:

Razones y proporciones

Estudia la información conceptual y profundiza en el tema de "Razones y proporciones".

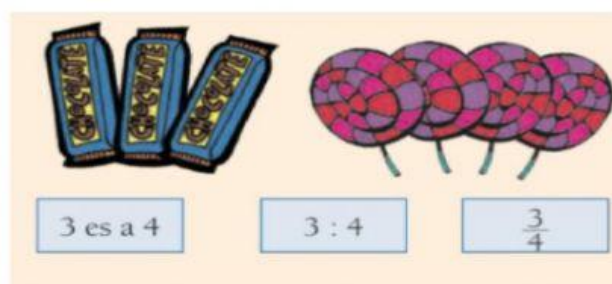
Importante

Razón

Una razón expresa la relación (cociente) entre dos cantidades.

$\frac{3}{4}$ es una razón y se lee: 3 es a 4.

Si se tiene la relación «por cada 3 chocolates hay 4 chupetes» y se la quiere representar como una razón, se lo puede realizar de las siguientes maneras.



Proporción

Una proporción es la igualdad de dos razones, es decir que tienen el mismo cociente.

$\frac{3}{18} = \frac{4}{24}$ se lee: 3 es a 18 como 4 es a 24.

Las proporciones se pueden representar mediante tablas en las que se relacionan dos magnitudes.

N.º de estudiantes	3	4	5	6
N.º de botellas	18	24	30	36

1. Completa:



	=	



como

	=	



como

	=	



como

	=	



como

	=	



como

	=	



como

2. **Selecciona con un visto** ☒ las razones que forman una **proporción**.

Recuerda la propiedad fundamental de una proporción.

Propiedad fundamental
de las proporciones

En una proporción, el producto
de los extremos es igual al producto
de los medios.

Extremos $\rightarrow \frac{3}{18} = \frac{4}{24}$ $3 \times 24 = 18 \times 4$
Medios $\rightarrow$ $72 = 72$



$$\frac{2}{4} \text{ y } \frac{4}{8}$$



$$\frac{3}{27} \text{ y } \frac{9}{81}$$



$$\frac{3}{15} \text{ y } \frac{2}{10}$$



$$\frac{6}{2} \text{ y } \frac{9}{3}$$



$$\frac{7}{1} \text{ y } \frac{4}{28}$$



$$\frac{7}{14} \text{ y } \frac{4}{8}$$



Aliados con las Mate

