

## División con Fracciones

⇒ Ejemplo 1:

$$\frac{8}{\frac{1}{2}} = 8 \div \frac{1}{2}$$

Observa la recta numérica:



$8 \div \frac{1}{2}$  pregunta, ¿cuántas mitades hay en 8 enteros?

$8 \div \frac{1}{2} = 16$  pues hay 16 mitades en 8 enteros.

Otro enfoque:

$$8 \div \frac{1}{2} = 8 \cdot \frac{2}{1} = \frac{16}{1} = 16$$

⇒ Ejemplo 2:

a)  $\frac{3}{4} \div 2$

b)  $-4 \div \frac{8}{5}$



Ejemplo 3:

$$a) \quad \frac{40}{69} \div \frac{25}{46}$$

$$b) \quad \frac{xy^2}{z} \div \frac{4}{z}$$



Ejemplo 4:

$$a) \quad 12 \div \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$b) \quad \frac{3}{5} \div \frac{1}{10} + 8$$

↪ Ejemplo 5:

a) ¿Cuál es el cociente de

$$\frac{2}{9} \cdot 4 \cdot \frac{4}{9} \cdot ?$$

b) Si aumentamos 5 al cociente de

$$\frac{4}{5} \cdot 4 \cdot \frac{1}{10}, \text{ ¿cuál es el resultado?}$$

## *DIVISIÓN con Fracciones*

### *Ejercicio de repaso*

1.  $4 \div \frac{1}{2}$

2.  $\frac{10}{\frac{1}{5}}$

3.  $\frac{16}{27} \div \frac{20}{36}$

4.  $\frac{a^2bc^3}{12} \div \frac{abc}{3}$

5.  $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \div \frac{5}{9}$

6. ¿Cuál es el cociente de  $\frac{8}{9} \cdot 4 \cdot \frac{2}{3}$  ?