

## Multiplicación de Fracciones

→ Ejemplo 1:

$$a) \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{3}$$

Piensa en la siguiente pregunta:  
¿cuánto es la mitad de 8 manzanas?

                     manzanas

Entonces, ¿cuánto es la mitad de 8 tercios?  
                     tercios

Por lo tanto,  $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{3} = \frac{4}{3}$

Otro enfoque:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{3} = \frac{1 \cdot 8}{2 \cdot 3} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$b) \quad \frac{40}{3} \cdot \frac{9}{10}$$

↪ Ejemplo 2:

$$a) \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$b) \frac{1}{4} \cdot 9 =$$

$$c) \frac{2}{3} \cdot 7 =$$

$$d) \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$e) \left( -\frac{2}{3} \right) \left( \frac{7}{6} \right) =$$



Ejemplo 3:

$$a) \frac{x}{4} \cdot \frac{4}{x} =$$

$$b) \frac{ab}{c} \cdot \frac{c}{a} \cdot \frac{c}{b} =$$

$$c) \frac{72}{35} \cdot \frac{55}{108} \cdot \frac{14}{110} =$$



Ejemplo 4:

$$a) \left( \frac{1}{3} \right)^2 =$$

$$b) \left( -\frac{3}{4} \right)^2 =$$

$$c) \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 8 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot 9$$

$$d) \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 9\left(\frac{1}{3}\right)^2$$

## Multiplicación de Fracciones

### Ejercicio de repaso

1.  $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{7}$

2.  $6 \left( \frac{2}{3} \right)$

3.  $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{2}$

4.  $\left( -\frac{1}{4} \right) \left( \frac{8}{9} \right)$

5.  $\frac{21}{64} \cdot \frac{16}{5} \cdot \frac{25}{7}$

6.  $\left( \frac{1}{2} \right)^3 - 4$