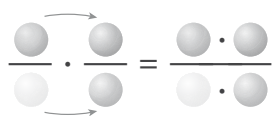
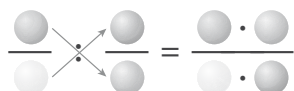


Multiplicación y división de fracciones



Para multiplicar fracciones

- Se multiplican los numeradores $\longrightarrow \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$
- Se multiplican los denominadores $\longrightarrow \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$



Para dividir dos fracciones, se multiplican los términos cruzados. $\left. \vphantom{\frac{a}{b} : \frac{c}{d}} \right\} \longrightarrow \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$

Actividades

1 Calcula y, si es posible, simplifica.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| a) $5 \cdot \frac{2}{3}$ | b) $\frac{1}{4} \cdot 3$ |
| c) $\frac{3}{4} \cdot 2$ | d) $(-5) \cdot \frac{3}{10}$ |
| e) $6 \cdot \frac{1}{8}$ | f) $\frac{3}{4} \cdot (-4)$ |

2 Multiplica y, si es posible, simplifica.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$ | b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}$ |
| c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4}$ | d) $\frac{5}{3} \cdot \frac{6}{11}$ |
| e) $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{15}$ | f) $\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{9}$ |
| g) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{5}$ | h) $\frac{10}{3} \cdot \frac{3}{5}$ |
| i) $\frac{12}{5} \cdot \frac{5}{18}$ | j) $\frac{15}{8} \cdot \frac{2}{3}$ |

3 Expresa con una fracción.

- El triple de dos séptimos.
- La mitad de la mitad.
- La mitad de un cuarto.
- La cuarta parte de un tercio.
- Un tercio de tres cuartos.

4 Luis avanza $\frac{3}{4}$ de metro con cada paso. ¿Cuántos metros avanza con mil pasos?

5 Un bote de refresco de naranja contiene un tercio de litro.

¿Cuántos litros se necesitan para llenar 60 botes?

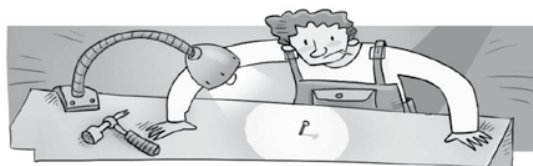
6 Divide y, si es posible, simplifica.

- | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| a) $5 : \frac{1}{2}$ | b) $\frac{1}{2} : 5$ | c) $\frac{3}{2} : 6$ |
| d) $7 : \frac{14}{3}$ | e) $\frac{2}{5} : 3$ | f) $5 : \frac{10}{3}$ |

7 Divide.

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| a) $\frac{1}{2} : \frac{1}{5}$ | b) $\frac{1}{5} : \frac{1}{2}$ | c) $\frac{2}{7} : \frac{3}{4}$ |
| d) $\frac{3}{7} : \frac{5}{2}$ | e) $\frac{2}{11} : \frac{1}{5}$ | f) $\frac{7}{4} : \frac{5}{3}$ |

8 Un clavo penetra $\frac{3}{4}$ de centímetro con cada martillazo. ¿Cuántos golpes de martillo se necesitan para que penetre 6 centímetros?



9 Con $\frac{3}{4}$ de kilo de café se han llenado 5 bolsas. ¿Qué fracción de kilo contiene cada una?