

## Resultado con numerador «1»

Cuando se realiza un producto o división con dos fracciones, es perfectamente posible que el numerador acabe siendo el número 1. Evidentemente, no será posible simplificar más el resultado.

$$\text{Ejemplo 1} \rightarrow \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 1}{7 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{1}{14}$$

$$\text{Ejemplo 2} \rightarrow \frac{3}{10} : \frac{9}{5} = \frac{3 \cdot 5}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$$

## Ejercicios

Realiza las siguientes operaciones teniendo en cuenta que hay que dar el resultado como fracción irreducible:

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{15} =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{55} \cdot \frac{5}{14}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{30} : \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{35} : \frac{6}{7}$$

## Resultado entero

Si cuando se realiza un producto o división con dos fracciones el denominador acaba siendo el número 1, es que el resultado es un número entero, el del numerador.

$$\text{Ejemplo 3} \rightarrow \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{2} = \frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 1} = \frac{6}{1} = 6$$

Hemos simplificado el 4 con el 2 (entre 2) y el 15 con el 5 (entre 5).

## Ejercicios

Realiza las siguientes operaciones sabiendo de antemano que el resultado va a ser un número entero:

$$\textcircled{5} \quad \frac{49}{3} \cdot \frac{12}{7} =$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{15}{11} \cdot \frac{22}{5}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{8}{5} : \frac{4}{25}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{26}{7} : \frac{13}{49}$$

## Mezcla de fracciones y enteros

Cuando en la operación aparece un número entero, podemos visualizarlo como una fracción que tiene como numerador el número entero y como denominador el número 1, aunque no lleguemos a escribir el 1.

$$\text{Ejemplo 4} \rightarrow 8 = \frac{8}{1}$$

$$\text{Ejemplo 5} \rightarrow 4 = \frac{4}{1}$$

$$\text{Ejemplo 6} \rightarrow 7 = \frac{7}{1}$$

Veamos unos ejemplos de operaciones en las que no vamos a escribir el 1:

$$\text{Ejemplo 7} \rightarrow 2 \cdot \frac{15}{14} = \frac{2 \cdot 15}{14} = \frac{1 \cdot 15}{7} = \frac{15}{7}$$

$$\text{Ejemplo 8} \rightarrow 25 : \frac{45}{2} = \frac{25 \cdot 2}{45} = \frac{5 \cdot 2}{9} = \frac{10}{9}$$

$$\text{Ejemplo 9} \rightarrow \frac{7}{6} \cdot 4 = \frac{7 \cdot 4}{6} = \frac{7 \cdot 2}{3} = \frac{14}{3}$$

$$\text{Ejemplo 10} \rightarrow \frac{35}{3} : 5 = \frac{35}{3 \cdot 5} = \frac{7}{3 \cdot 1} = \frac{7}{3}$$

## Ejercicios

Realiza las siguientes operaciones teniendo en cuenta que hay que dar el resultado como fracción irreducible:

$$\textcircled{9} \quad 5 \cdot \frac{7}{15} =$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{17}{12} \cdot 3$$

$$\textcircled{10} \quad 10 : \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{33}{5} : 44$$

## Ejercicios variados

Esta pregunta es muy importante, porque podrá aparecer cualquier caso de los que hemos visto hasta ahora. Realiza las siguientes operaciones teniendo en cuenta que hay que dar el resultado del modo más sencillo posible (número entero o fracción irreducible):

$$\textcircled{13} \quad \frac{5}{4} \cdot \frac{7}{3} =$$

$$\textcircled{29} \quad \frac{7}{3} \cdot 12$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{5}{4} : \frac{7}{3}$$

$$\textcircled{30} \quad \frac{1}{7} : \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{15} \quad 10 \cdot \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{31} \quad \frac{12}{5} : \frac{6}{25}$$

$$\textcircled{16} \quad 8 : \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{32} \quad 4 \cdot \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{11}{3} \cdot \frac{9}{22}$$

$$\textcircled{33} \quad 4 : \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{18} \quad 4 : \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{34} \quad \frac{9}{25} : \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{7}{3} \cdot 2$$

$$\textcircled{35} \quad 12 \cdot \frac{7}{4}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{4}{25} : \frac{12}{5}$$

$$\textcircled{36} \quad \frac{8}{13} \cdot \frac{26}{16}$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{5}{22} : \frac{7}{33}$$

$$\textcircled{37} \quad \frac{7}{5} : \frac{7}{4}$$

$$\textcircled{22} \quad 15 \cdot \frac{9}{5}$$

$$\textcircled{38} \quad \frac{5}{41} \cdot \frac{41}{3}$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{5}{4} : 7$$

$$\textcircled{39} \quad \frac{13}{6} : \frac{13}{18}$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{15}{2} : \frac{35}{4}$$

$$\textcircled{40} \quad 5 : \frac{30}{7}$$

$$\textcircled{25} \quad \frac{13}{4} \cdot \frac{8}{11}$$

$$\textcircled{41} \quad \frac{14}{5} : 2$$

$$\textcircled{26} \quad 15 : \frac{35}{3}$$

$$\textcircled{42} \quad \frac{43}{11} : \frac{43}{11}$$

$$\textcircled{27} \quad 7 : \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{43} \quad \frac{55}{16} : \frac{77}{8}$$

$$\textcircled{28} \quad \frac{9}{5} : \frac{18}{35}$$

$$\textcircled{44} \quad \frac{7}{11} : \frac{3}{2}$$