

### Simplificar una fracción

Decimos que estamos simplificando una fracción cuando obtenemos por simplificación una fracción equivalente.

Ejemplo. Simplificamos  $\frac{4}{10}$  cuando decimos que es equivalente a  $\frac{2}{5} \rightarrow \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

### Ejercicios

Simplifica las siguientes fracciones:

①  $\frac{25}{35}$

②  $\frac{49}{42}$

③  $\frac{16}{18}$

④  $\frac{22}{33}$

### Fracción irreducible

Decimos que una fracción es irreducible cuando no se puede simplificar. Esto ocurre cuando no hay ningún número (distinto del «1») que divida a la vez al numerador y al denominador.

Ejemplo. La fracción  $\frac{2}{5}$  es irreducible.

Un problema muy importante es **obtener una fracción irreducible que sea equivalente a una fracción dada**. Para hacerlo, normalmente se pueden dar tantos pasos como sea necesario.

Ejemplo.  $\frac{18}{24} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$  (hemos dividido primero entre 2 y luego entre 3).

### Ejercicios

Encuentra la fracción irreducible equivalente a la fracción dada mediante los pasos que necesites:

⑤  $\frac{12}{18}$

⑥  $\frac{6}{30}$

⑦  $\frac{24}{40}$

⑧  $\frac{7}{5}$

⑨  $\frac{12}{20}$

⑩  $\frac{8}{44}$

⑪  $\frac{9}{18}$

## Ejercicios

Encuentra la fracción irreducible equivalente a la fracción dada mediante los pasos que necesites:

⑫  $\frac{27}{45}$

⑬  $\frac{50}{75}$

⑭  $\frac{7}{11}$

⑮  $\frac{30}{40}$

⑯  $\frac{66}{88}$

⑰  $\frac{36}{30}$

⑱  $\frac{77}{22}$

⑲  $\frac{121}{99}$

⑳  $\frac{33}{66}$

## Cálculo mental

Averigua mentalmente la fracción irreducible que es equivalente a cada una de las fracciones y escríbela en la casilla en blanco.

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
⑳	$\frac{2}{4}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{30}{35}$
㉑	$\frac{12}{24}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{100}{400}$	$\frac{3000}{4000}$
㉒	$\frac{13}{26}$	$\frac{18}{36}$	$\frac{15}{35}$	$\frac{8}{24}$	$\frac{2}{22}$
㉓	$\frac{12}{18}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{40}{80}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{2}{16}$
㉔	$\frac{4}{16}$	$\frac{27}{81}$	$\frac{45}{63}$	$\frac{60}{36}$	$\frac{7}{21}$
㉕	$\frac{25}{10}$	$\frac{8}{32}$	$\frac{15}{35}$	$\frac{70}{49}$	$\frac{55}{66}$
㉖	$\frac{350}{250}$	$\frac{9}{90}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{10}{55}$	$\frac{4}{44}$
㉗	$\frac{3}{36}$	$\frac{2}{28}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{39}{26}$