



# Otra forma de simplificar fracciones

---

Taller de matemáticas  
2ºESO



**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

---

a)  $\frac{4}{6}$

d)  $\frac{18}{22}$

g)  $\frac{36}{28}$

b)  $\frac{12}{18}$

e)  $\frac{35}{45}$

h)  $\frac{55}{66}$

c)  $\frac{15}{40}$

f)  $\frac{20}{50}$

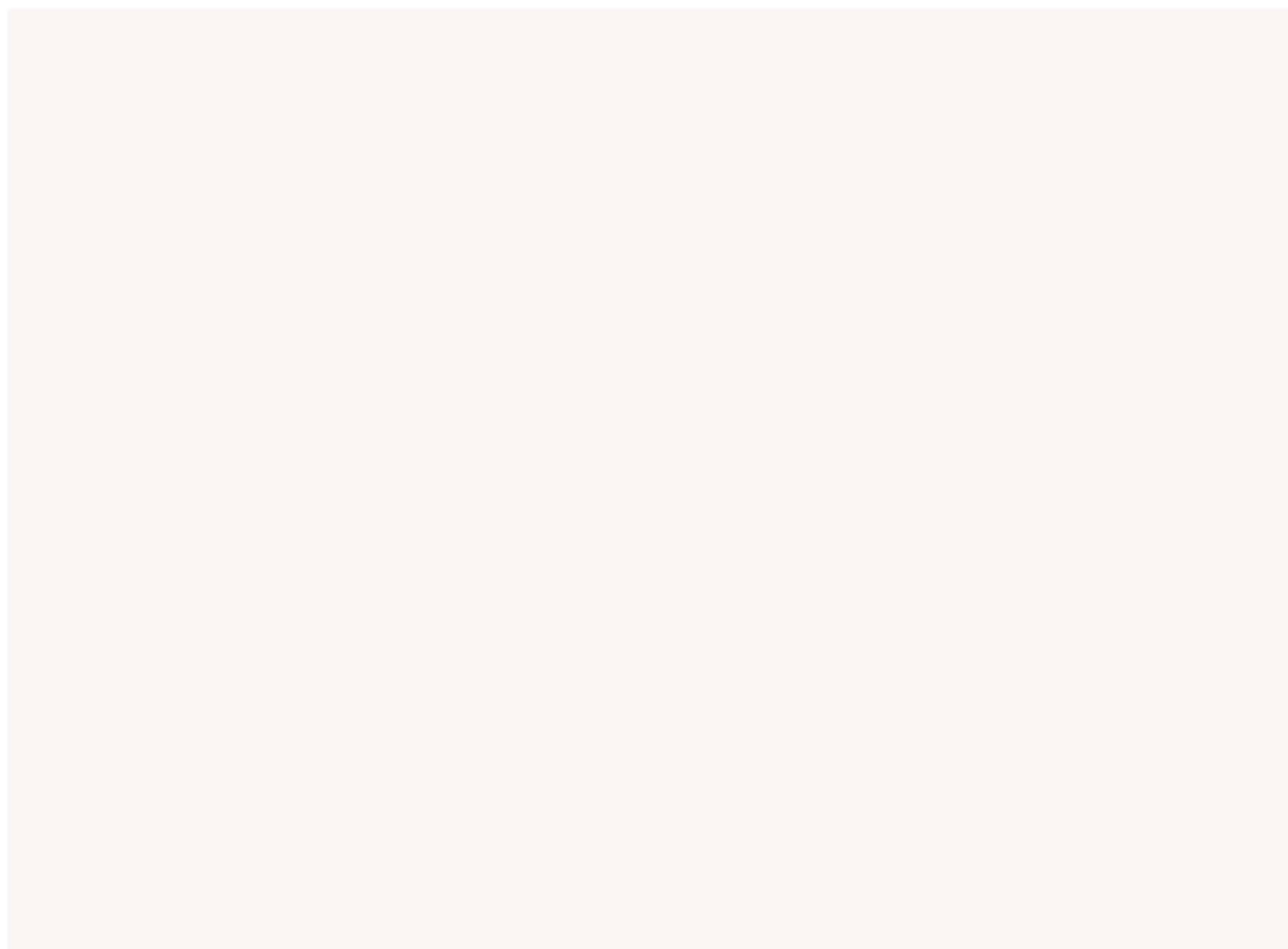
**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

---

a)  $\frac{4}{6}$

b)  $\frac{12}{18}$

c)  $\frac{15}{40}$



**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

---

a)  $\frac{4}{6} = \frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 3}$

b)  $\frac{12}{18}$

c)  $\frac{15}{40}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

a)  $\frac{4}{6} = \frac{2 \cdot 2}{\cancel{2} \cdot 3} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{12}{18}$

c)  $\frac{15}{40}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

a)  $\frac{4}{6} = \frac{2 \cdot 2}{\cancel{2} \cdot 3} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{12}{18} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 3 \cdot 3}$

c)  $\frac{15}{40}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

a)  $\frac{4}{6} = \frac{2 \cdot 2}{\cancel{2} \cdot 3} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{12}{18} = \frac{2 \cdot 2 \cdot \cancel{3}}{2 \cdot 3 \cdot \cancel{3}} = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{15}{40}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

a)  $\frac{4}{6} = \frac{2 \cdot 2}{\cancel{2} \cdot 3} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{12}{18} = \frac{2 \cdot 2 \cdot \cancel{3}}{2 \cdot 3 \cdot \cancel{3}} = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{15}{40} = \frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

a)  $\frac{4}{6} = \frac{2 \cdot 2}{\cancel{2} \cdot 3} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{12}{18} = \frac{2 \cdot 2 \cdot \cancel{3}}{2 \cdot 3 \cdot \cancel{3}} = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{15}{40} = \frac{3 \cdot \cancel{5}}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \cancel{5}} = \frac{3}{8}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

d)  $\frac{18}{22}$

e)  $\frac{35}{45}$

f)  $\frac{20}{50}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

$$d) \frac{18}{22} = \frac{\cancel{2} \cdot 3 \cdot 3}{\cancel{2} \cdot 11} = \frac{9}{11}$$

$$e) \frac{35}{45} = \frac{\cancel{5} \cdot 7}{\cancel{5} \cdot 3 \cdot 3} = \frac{7}{9}$$

$$f) \frac{20}{50} = \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{5}}{\cancel{2} \cdot 5 \cdot \cancel{5}} = \frac{2}{5}$$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

g)  $\frac{36}{28}$

h)  $\frac{55}{66}$

**Ejercicio 1:** Calcula la fracción irreducible siguiendo el ejemplo anterior

$$g) \frac{36}{28} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3}{2 \cdot 2 \cdot 7} = \frac{9}{7}$$

$$g) \frac{36}{28}$$

$$h) \frac{55}{66} = \frac{5 \cdot \cancel{11}}{2 \cdot 3 \cdot \cancel{11}} = \frac{5}{6}$$

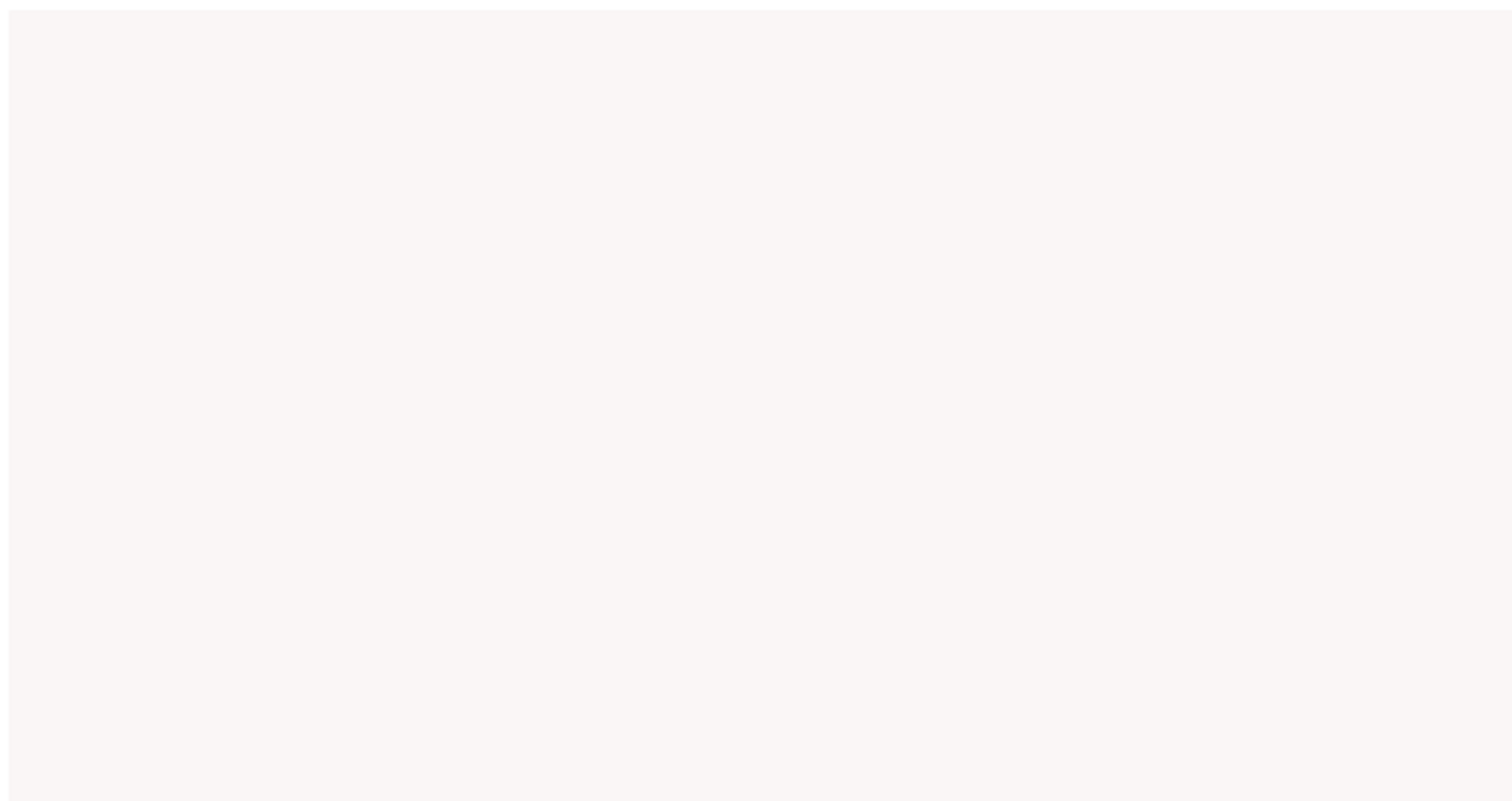
$$h) \frac{55}{66}$$

## Ejercicio 2: Simplifica las siguientes expresiones

a)  $\frac{6 \cdot b}{12 \cdot b}$

b)  $\frac{a \cdot 3}{12 \cdot b}$

c)  $\frac{2 \cdot a^2}{4 \cdot a}$



**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

a)  $\frac{6 \cdot b}{12 \cdot b} = \frac{2 \cdot 3 \cdot b}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} =$

b)  $\frac{a \cdot 3}{12 \cdot b}$

c)  $\frac{2 \cdot a^2}{4 \cdot a}$

**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

a)  $\frac{6 \cdot b}{12 \cdot b} = \frac{2 \cdot 3 \cdot b}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{a \cdot 3}{12 \cdot b}$

c)  $\frac{2 \cdot a^2}{4 \cdot a}$

**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

a)  $\frac{6 \cdot b}{12 \cdot b} = \frac{2 \cdot 3 \cdot b}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{a \cdot 3}{12 \cdot b} = \frac{a \cdot 3}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} =$

c)  $\frac{2 \cdot a^2}{4 \cdot a}$

**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

a)  $\frac{6 \cdot b}{12 \cdot b} = \frac{2 \cdot 3 \cdot b}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{a \cdot 3}{12 \cdot b} = \frac{a \cdot 3}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{a}{4b}$

c)  $\frac{2 \cdot a^2}{4 \cdot a}$

**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

a)  $\frac{6 \cdot b}{12 \cdot b} = \frac{2 \cdot 3 \cdot b}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{a \cdot 3}{12 \cdot b} = \frac{a \cdot 3}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{a}{4b}$

c)  $\frac{2 \cdot a^2}{4 \cdot a} = \frac{2 \cdot a \cdot a}{2 \cdot 2 \cdot a}$

**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

a)  $\frac{6 \cdot b}{12 \cdot b} = \frac{2 \cdot 3 \cdot b}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{a \cdot 3}{12 \cdot b} = \frac{a \cdot 3}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b} = \frac{a}{4b}$

c)  $\frac{2 \cdot a^2}{4 \cdot a} = \frac{2 \cdot a \cdot a}{2 \cdot 2 \cdot a} = \frac{a}{2}$

## Ejercicio 2: Simplifica las siguientes expresiones

$$d) \frac{4 \cdot a \cdot b^2}{18 \cdot b}$$

$$e) \frac{a \cdot b \cdot c}{c^2 \cdot b}$$

**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

$$d) \frac{4 \cdot a \cdot b^2}{18 \cdot b} = \frac{\cancel{2} \cdot 2 \cdot a \cdot b \cdot \cancel{b}}{\cancel{2} \cdot 3 \cdot 3 \cdot \cancel{b}} = \frac{2ab}{9}$$

$$e) \frac{a \cdot b \cdot c}{c^2 \cdot b} = \frac{a \cdot \cancel{b} \cdot \cancel{c}}{c \cdot \cancel{c} \cdot \cancel{b}} = \frac{a}{c}$$

## Ejercicio 2: Simplifica las siguientes expresiones

---

$$f) \frac{a^2 \cdot b}{a \cdot b}$$

$$g) \frac{a^3 \cdot b^2 \cdot c^4}{a^2 \cdot b \cdot c^2}$$

**Ejercicio 2:** Simplifica las siguientes expresiones

$$f) \frac{\cancel{a} \cdot a \cdot \cancel{b}}{\cancel{a} \cdot \cancel{b}} = a$$

$$g) \frac{\cancel{a} \cdot \cancel{a} \cdot a \cdot \cancel{b} \cdot b \cdot \cancel{c} \cdot \cancel{c} \cdot c \cdot c}{\cancel{a} \cdot \cancel{a} \cdot \cancel{b} \cdot \cancel{c} \cdot \cancel{c}}$$

$$f) \frac{a^2 \cdot b}{a \cdot b}$$

$$g) \frac{a^3 \cdot b^2 \cdot c^4}{a^2 \cdot b \cdot c^2} = a \cdot b \cdot c^2$$