

OBTENCIÓN DE FRACCIONES EQUIVALENTES

1 Calcula, por amplificación, dos fracciones equivalentes a cada fracción.

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{15}{30}$$

$$\frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{3 \times 2}{7 \times 2} = \frac{6}{14}$$

$$\frac{1 \times 2}{9 \times 2} = \frac{2}{18}$$

$$\frac{7 \times 5}{12 \times 5} = \frac{35}{60}$$

$$\frac{15 \times 2}{30 \times 2} = \frac{30}{60}$$

$$\frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{3 \times 10}{7 \times 10} = \frac{30}{70}$$

$$\frac{1 \times 4}{9 \times 4} = \frac{4}{36}$$

$$\frac{7 \times 10}{12 \times 10} = \frac{70}{120}$$

$$\frac{15 \times 5}{30 \times 5} = \frac{75}{150}$$

2 Calcula, por simplificación, dos fracciones equivalentes a cada fracción.

$$\frac{16}{24}$$

$$\frac{12}{28}$$

$$\frac{25}{50}$$

$$\frac{36}{72}$$

$$\frac{16 : 2}{24 : 2} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{12 : 4}{28 : 4} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{25 : 5}{50 : 5} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{36 : 3}{72 : 3} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{16 : 4}{24 : 4} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{12 : 2}{28 : 2} = \frac{6}{14}$$

$$\frac{25 : 25}{50 : 25} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{36 : 2}{72 : 2} = \frac{18}{36}$$

3 Observa el ejemplo y calcula la fracción irreducible de cada fracción dada.

• $\frac{12}{36} \rightarrow \text{m.c.d.}(12 \text{ y } 36) = 12 \rightarrow \frac{12}{36} = \frac{12 : 12}{36 : 12} = \frac{1}{3}$

• $\frac{25}{40} \rightarrow \text{m.c.d.}(25 \text{ y } 40) = 5 \rightarrow \frac{25}{40} = \frac{25 : 5}{40 : 5} = \frac{5}{8}$

• $\frac{40}{64} \rightarrow \text{m.c.d.}(40 \text{ y } 64) = 8 \rightarrow \frac{40}{64} = \frac{40 : 8}{64 : 8} = \frac{5}{8}$

• $\frac{27}{33} \rightarrow \text{m.c.d.}(27 \text{ y } 33) = 3 \rightarrow \frac{27}{33} = \frac{27 : 3}{33 : 3} = \frac{9}{11}$

→ para hallar este número, tenemos que calcular los divisores de los dos números que aparecen en la fracción. El mayor divisor que coincide en ambos es el que utilizamos para dividir.

Divisores

→ de 12 = 1, 2, 3, 4, 6, **12**

→ de 36 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, **12**, 18, 36