

# Obtención de fracciones equivalentes

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

Para obtener fracciones equivalentes a una fracción dada, se multiplican o dividen los dos términos de la fracción por un mismo número distinto de cero.

1. Calcula, por amplificación, dos fracciones equivalentes a cada fracción.  $(\times 2), (\times 3), \dots$

- $\frac{2}{5} \rightarrow \frac{4^{(\times 2)}}{10} = \frac{6^{(\times 3)}}{15} \dots$
- $\frac{3}{7} \rightarrow \frac{6}{14} = \frac{9}{21} \dots$
- $\frac{1}{9} \rightarrow \frac{2}{18} = \frac{3}{27} \dots$
- $\frac{7}{12} \rightarrow \frac{14}{24} = \frac{21}{36} \dots$
- $\frac{15}{30} \rightarrow \frac{30}{60} = \frac{45}{90} \dots$

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

- $\frac{16}{24} \rightarrow \frac{8^{(:2)}}{12} = \frac{4^{(:4)}}{6} \dots$
- $\frac{12}{28} \rightarrow \frac{6^{(:2)}}{14} = \frac{3^{(:4)}}{7}$
- $\frac{10}{50} \rightarrow \frac{5^{(:2)}}{25} = \frac{1^{(:10)}}{5}$
- $\frac{36}{72} \rightarrow \frac{6^{(:6)}}{12} = \frac{4^{(:9)}}{8} \dots$

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

- $\frac{12}{36} \rightarrow \text{m.c.d. (12 y 36)} = 12 \rightarrow \frac{12}{36} = \frac{12:12}{36:12} = \frac{1}{3}$
- $\frac{25}{40} \rightarrow \text{m.c.d. (25 y 40)} = 5 \rightarrow \frac{25:5}{40:5} = \frac{5}{8}$
- $\frac{40}{64} \rightarrow \text{m.c.d. (40 y 64)} = 8 \rightarrow \frac{40:8}{64:8} = \frac{5}{8}$
- $\frac{27}{33} \rightarrow \text{m.c.d. (27 y 33)} = 3 \rightarrow \frac{27:3}{33:3} = \frac{9}{11}$