

SOLUCIONES

4. a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$ d) $\frac{2}{9} \cdot \frac{24}{100} = \frac{2 \cdot 24}{9 \cdot 100} = \frac{48}{900} = \frac{4}{75}$

b) $\frac{7}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{7 \cdot 3}{2 \cdot 4} = \frac{21}{8}$ e) $\frac{5}{2} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 10} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{8} \cdot \frac{16}{15} = \frac{1 \cdot 16}{8 \cdot 15} = \frac{16}{120} = \frac{2}{15}$ f) $\frac{5}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{2 \cdot 5} = \frac{10}{10} = 1$

5. a) La inversa de $\frac{1}{3}$ es $\frac{3}{1} = 3$.

b) La inversa de $\frac{2}{5}$ es $\frac{5}{2}$.

c) La inversa de $\frac{5}{3}$ es $\frac{3}{5}$.

d) La inversa de $\frac{1}{10}$ es $\frac{10}{1} = 10$.

e) La inversa de $8 = \frac{8}{1}$ es $\frac{1}{8}$.

¡Puedes comprobar que el producto de cada fracción por su inversa es igual a 1!

6. a) Si una fracción es mayor que la unidad, su inversa es menor que la unidad.

$$\frac{7}{3} > 1 \qquad \frac{3}{7} < 1$$

Verdadera, ya que la inversa de una fracción impropia (mayor que la unidad) es una fracción propia (menor que la unidad).

b) Si una fracción es menor que la unidad, su inversa es mayor que la unidad.

$$\frac{5}{7} < 1 \qquad \frac{7}{5} > 1$$

Verdadera, ya que la inversa de una fracción propia (menor que la unidad) es una fracción impropia (mayor que la unidad).

c) Ninguna fracción coincide con su inversa.

Falso, ya que la inversa de la fracción 1 es $\frac{1}{1} = 1$.