

Tarea 2

Para entregar el viernes 20 feb, 2026

Hay que mostrar a todos los pasos, como se muestra en los ejemplos (no solo dar la respuesta final).

1. Convertir en fracciones reducidas.

Ejemplos: • $1.8 = \frac{\cancel{18}^9}{\cancel{10}_5} = \frac{9}{5}$, • $0.006 = \frac{\cancel{6}^3}{\cancel{1000}_{500}} = \frac{3}{500}$

- (a) 0.9 (b) 1.2 (c) 10.02 (d) 10.2 (e) 0.02

2. Convertir en fracciones decimales.

Ejemplos:

• $\frac{12}{5} = \frac{12 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{24}{10} = 2.4$ • $\frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 125}{8 \cdot 125} = \frac{375}{1000} = 0.375$ • $\frac{1}{6} = 0.1666\dots = 0.1\bar{6}$

(el último se hace con división larga; ver [aquí](#))

- (a) $\frac{7}{3}$ (b) $\frac{17}{4}$ (c) $\frac{27}{5}$ (d) $\frac{37}{6}$ (e) $\frac{10}{9}$

3. Multiplicación de fracciones. Dar el resultado como fracción reducida.

Ejemplo: • $\frac{20}{6} \cdot \frac{21}{56} = \frac{\cancel{20}^{10}}{\cancel{6}_3} \cdot \frac{\cancel{21}^3}{\cancel{56}_8} = \frac{\cancel{10}^5}{\cancel{3}} \cdot \frac{\cancel{3}}{\cancel{8}_4} = \frac{5}{4}$ • $\frac{16}{15} \cdot \frac{25}{24} = \frac{\cancel{16}^2}{\cancel{15}_3} \cdot \frac{\cancel{25}^5}{\cancel{24}_3} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{3} = \frac{10}{9}$

- (a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{3}$ (b) $\frac{12}{21} \cdot \frac{35}{24}$ (c) $\frac{22}{33} \cdot \frac{11}{55}$ (d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{10}$

4. División de fracciones. Dar el resultado como fracción reducida.

Ejemplos: • $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$ • $4 \div \frac{2}{5} = 4 \cdot \frac{5}{2} = \frac{8}{1}$ • $\frac{\frac{2}{5}}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{2 \cdot 5} = \frac{1}{10}$

- (a) $\frac{2}{3} \div \frac{7}{3}$ (b) $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{7}{3}}$ (c) $\frac{2}{3} \div \frac{7}{3}$ (d) $\frac{12}{3} \div \frac{7}{3}$ (e) $\frac{22}{33} \div \frac{11}{55}$

- (f) $\frac{1}{\frac{2}{3}}$ (g) $22 \div \frac{33}{44}$ (h) $\left(\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{4}{5} \div \frac{5}{6}\right)$

5. Suma y restar de fracciones. Dar el resultado como fracción reducida.

- (a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{7}$ (b) $\frac{12}{3} - \frac{7}{6}$ (c) $2 - \frac{11}{55}$ (d) $1 - \frac{1}{10}$ (e) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5} + \frac{5}{6}$

6. Calcular, dando la respuesta como fracción reducida (no usar fracciones decimales ni calculadora).

- (a) $\frac{126}{24}$ (b) $\frac{15 - 35}{75}$ (c) $\frac{75}{15 - 35}$ (d) $\frac{75}{15 \cdot 35}$ (e) $\frac{15 \cdot 35}{75}$

- (f) $\frac{60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365}{25 \cdot 12 \cdot 36}$ (g) $\frac{1}{\frac{1}{10} - \frac{1}{11}}$ (h) $\frac{\frac{3}{4} - 5}{\frac{6}{7} - 8}$ (i) $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$