

Práctica de fracciones

(Problemas adicionales de la Tarea núm. 5, para entregar el jueves 5 sept)

1. Hacer cada operación (sin calculadora). Dar la respuesta en forma de fracción. Mostrar *todos* los pasos.

Ejemplo : (b) $(-3) \cdot \frac{5}{8} = -\frac{3}{1} \cdot \frac{5}{8} = -\frac{3 \cdot 5}{1 \cdot 8} = \boxed{-\frac{15}{8}}$

- (a) $3 \cdot \frac{5}{8}$ (b) $(-3) \cdot \frac{5}{8}$ (c) $3 \cdot \frac{-5}{8}$ (d) $-3 \cdot \frac{5}{8}$
- (e) $3 \cdot \left(-\frac{5}{8}\right)$ (f) $3 + \left(\frac{5}{8} - 1\right)$ (g) $3 - \left(\frac{5}{8} + 1\right)$ (h) $3 - \left(\frac{5}{8} - 1\right)$
- (i) $3 \div \frac{5}{8}$ (j) $\frac{5}{8} \div 3$ (k) $\left(\frac{5}{8} \div 3\right) \div \frac{4}{3}$ (l) $\frac{5}{8} \div \left(3 \div \frac{4}{3}\right)$

2. Simplificar (busca fórmula de respuesta ‘la más bonita posible’). Mostrar *todos* los pasos.

Ejemplo : (k) $\left(\frac{a}{8} \div b\right) \div \frac{c}{3} = \left(\frac{a}{8} \cdot \frac{1}{b}\right) \cdot \frac{3}{c} = \boxed{\frac{3a}{8bc}}$

- (a) $a \cdot \frac{5}{8}$ (b) $(-3) \cdot \frac{b}{8}$ (c) $a \cdot \frac{-5}{b}$ (d) $-a \cdot \frac{b}{c}$
- (e) $a \cdot \left(-\frac{b}{8}\right)$ (f) $a + \left(\frac{5}{b} - c\right)$ (g) $3 - \left(\frac{a}{b} + c\right)$ (h) $a - \left(\frac{b}{8} - c\right)$
- (i) $a \div \frac{b}{8}$ (j) $\frac{5}{a} \div b$ (k) $\left(\frac{a}{8} \div b\right) \div \frac{c}{3}$ (l) $\frac{5}{a} \div \left(3 \div \frac{b}{3}\right)$