

Práctica de fracciones

1. Simplificar las fracciones siguientes de la manera más eficiente posible (menos trabajo).

Ejemplo: $\frac{75}{15-96} = \frac{25}{5-32} = \frac{25}{-(32-5)} = -\frac{25}{32-5} = -\frac{25}{17}.$

(Nota que el 1er paso consiste en dividir el numerador y el denominador entre 3.)

(a) $\frac{126}{24}$ (b) $\frac{15-35}{75}$ (c) $\frac{75}{15-35}$ (d) $\frac{75}{15 \cdot 35}$ (e) $\frac{755-388}{388-755}$

(f) $7 \cdot \frac{12}{21}$ (g) $7 \cdot \frac{-12}{24}$ (h) $18 \cdot \frac{12 \cdot 36}{24}$ (i) $\frac{18}{13} \cdot \frac{39}{2}$ (j) $(18-78) \cdot \frac{36}{24}$

(k) $\frac{60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365}{25 \cdot 12 \cdot 36}$ (l) $\frac{\frac{3}{4}-5}{\frac{6}{7}-8}$ (m) $\frac{3}{4} - \frac{5}{\frac{6}{7}-8}$ (n) $-\frac{\frac{2}{3}}{\frac{22}{33}}$

(o) $\frac{1 \cdot (-2) \cdot 3 \cdot (-4) \cdot 5 \cdot (-6)}{(-1) \cdot 2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 6}$

2. Convertir a fracciones simples.

Ejemplo: $3.14 = \frac{314}{100} = \frac{157}{50}$

(a) 1.1 (b) 3.1415 (c) 2.01 (d) 0.0201

3. Simplificar, dar la respuesta como fracción simple.

Ejemplo: $2 - \frac{3}{0.2} = 2 - \frac{30}{2} = 2 - 15 = -13.$

(a) $0.1 + \frac{1}{3}$ (b) $\frac{1.1}{3}$ (c) $\frac{3}{1.1} \cdot 0.021$ (d) $0.1 - 1$ (e) $\frac{2.01}{0.1-2}$