

## 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. Convertir primero las fracciones decimales a fracciones simples y después simplificar.

*Ejemplo:*  $2 - \frac{3}{0.2} = 2 - \frac{3}{\frac{2}{10}} = 2 - \frac{3}{\frac{1}{5}} = 2 - 3 \cdot 5 = 2 - 15 = -13.$

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