Matemáticas 27/5/21

Operaciones combinadas (Fracciones)

Ejemplo

Orden jerárquico de las operaciones

1°. **Primero** se realizan las operaciones de los paréntesis.

2°. Si no hay paréntesis, se realizan primero multiplicaciones y divisiones y, **luego**, adiciones y sustracciones.

El peso de la funda es el resultado, expresado en libras, de las siguientes operaciones: $5\frac{9}{10} - (3\frac{2}{5} + 1\frac{5}{8} + \frac{3}{4})$.

Primero, se efectúan las adiciones del paréntesis:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{17}{5} + \frac{13}{8} + \frac{3}{4} = \frac{136 + 65 + 30}{40} = \frac{231}{40}.$$

Luego, se efectúa la sustracción:

$$5\frac{9}{10} - \frac{231}{40} = \frac{59}{10} - \frac{231}{40} = \frac{236 - 231}{40} = \frac{1}{8}.$$

Respuesta: La funda pesa $\frac{1}{8}$ libra.

$$\frac{9}{13} - \left(\frac{5}{13} + \frac{3}{13}\right) = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{5}{8}\right) + \frac{10}{8} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\left(\frac{17}{6} - \frac{10}{6}\right) \cdot \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

LIVEWORKSHEETS