



SUMA Y RESTA DE FRACCIONES HETEROGÉNEAS

Para sumar y restar fracciones heterogéneas de forma sencilla recurriremos al método del ASPA.

Para una mejor comprensión desarrollamos los siguientes ejemplos:

Suma de fracciones heterogéneas:

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{(2 \times 5) + (3 \times 4)}{3 \times 5} = \frac{10 + 12}{15} = \frac{22}{15}$$

Resta de fracciones heterogéneas

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{8} = \frac{(5 \times 8) - (6 \times 4)}{6 \times 8} = \frac{40 - 24}{48} = \frac{16}{48} = \frac{1}{3}$$

Observa el siguiente video con atención



Resuelve las siguientes adiciones o sumas de fracciones heterogéneas.

$$1. \quad \frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{(\square \times \square) + (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$2. \quad \frac{2}{4} + \frac{4}{6} = \frac{(\square \times \square) + (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$3. \quad \frac{5}{6} + \frac{3}{5} = \frac{(\square \times \square) + (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$





$$4. \quad \frac{2}{3} + \frac{4}{7} = \frac{(\square \times \square) + (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Resuelve las siguientes sustracciones o restas de fracciones heterogéneas.

$$1. \quad \frac{4}{6} - \frac{3}{7} = \frac{(\square \times \square) - (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$2. \quad \frac{6}{7} - \frac{4}{8} = \frac{(\square \times \square) - (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$3. \quad \frac{5}{9} - \frac{3}{6} = \frac{(\square \times \square) - (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$4. \quad \frac{4}{4} - \frac{5}{7} = \frac{(\square \times \square) - (\square \times \square)}{\square \times \square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

