

SUMA DE FRACCIONES

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{7} = \frac{(7 \times 3) + (4 \times 5)}{4 \times 7} = \frac{21 + 20}{28} = \frac{41}{28}$$

Esta multiplicación siempre va primero en la resta

Multiplica los denominadores para obtener un denominador común

Reduce o simplifica el resultado cuando sea posible

Matemáticas Tamayo

SUMA DE FRACCIONES MIXTAS

Puedes sumar los enteros primero

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2} = 1 + 3 = 4$$

Después suma las fracciones

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4 + 3}{6} = \frac{7}{6}$$

Convertimos a fracción mixta

Suma los enteros

$$4 + 1 = 5$$

Agrega la fracción

$$5\frac{1}{6}$$

Matemáticas Tamayo

RESTA DE FRACCIONES

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{7} = \frac{(7 \times 3) - (4 \times 5)}{4 \times 7} = \frac{21 - 20}{28} = \frac{1}{28}$$

Esta multiplicación siempre va primero en la resta.

No es lo mismo 21-20 que 20-21

Multiplica los denominadores para obtener un denominador común

Reduce o simplifica el resultado cuando sea posible

Matemáticas Tamayo

SUMA DE FRACCIONES MIXTAS

Convierte a fracciones impropias

$$1\frac{2}{3} = \frac{5}{3} \quad 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

Después suma las fracciones

$$\frac{5}{3} + \frac{7}{2} = \frac{10 + 21}{6} = \frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$$

Convertimos a fracción mixta

Observa las otras imágenes para recordar las conversiones

Matemáticas Tamayo

SUMA DE 3 FRACCIONES

Busca el mínimo común múltiplo

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14
3, 6, 9, 12, 15, 18, 21
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

12

12 será el común denominador

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{8 + 6 + 9}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$$

Divide el común denominador entre cada denominador y multiplica por el numerador que le corresponde

Reduce si es posible

Convertimos a fracción mixta

Matemáticas Tamayo

SUMA DE 3 FRACCIONES

Busca el mínimo común múltiplo

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14
3, 6, 9, 12, 15, 18, 21
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

12

Convierte a fracciones equivalentes que tengan ese denominador

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{8}{12} \quad \frac{1}{2} \times \frac{6}{6} = \frac{6}{12} \quad \frac{3}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{9}{12}$$

Suma las fracciones equivalentes

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{8 + 6 + 9}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$$

Reduce si es posible

Convertimos a fracción mixta

Matemáticas Tamayo