

Suma de fracciones

* **Suma de fracciones con el mismo denominador**
para sumar fracciones con el mismo denominador se tienen que sumar los numeradores dejando el mismo denominador.

Ejemplo

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{3} = \frac{2+5}{3} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{8}{4} + \frac{5}{4} + \frac{2}{4} = \frac{8+5+2}{4} = \frac{15}{4}$$

* **Suma de fracciones con diferente denominador**
para hacer suma de fracciones con distinto denominador, lo primero que hay que hacer es poner un denominador común. Esta es el mínimo común múltiplo entre los denominadores que haya. Después multiplicamos cada numerador por el número que hayamos multiplicado.

Scribe

do al denominador. Por ultimo sumamos los numeradores que hayamos obtenido y dejamos el mismo denominador

ejemplos:

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{5} = \frac{15 + 14}{35} = \frac{29}{35}$$

7	5	5	$\left. \begin{array}{l} \nearrow \\ \searrow \end{array} \right\} 5 \times 7 = 35$
7	1	7	
1			

$$\frac{3}{10} + \frac{5}{12} + \frac{4}{5} = \frac{18 + 25 + 48}{60} = \frac{91}{60}$$

10	12	5	2
5	6	5	2
5	3	5	3
5	1	5	5
1		1	

$$2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

Ejercicios

1) calcula las sumas y diferencias

$$A \quad \frac{4}{6} + \frac{5}{8} = \frac{\boxed{32}}{\boxed{24}} + \frac{\boxed{30}}{\boxed{24}} = \frac{\boxed{62}}{\boxed{24}}$$

6	8	2
3	4	2
3	2	2
3	1	3
1		

$$2^3 \times 3 = 24$$

$$B \quad \frac{5}{3} + \frac{7}{5} = \frac{\boxed{25}}{\boxed{15}} + \frac{\boxed{21}}{\boxed{15}} = \frac{\boxed{46}}{\boxed{15}}$$

3	5	3
1	5	5
1		

$$3 \times 5 = 15$$

Scribe

$$C \quad \frac{1}{15} + \frac{4}{9} + \frac{3}{5} = \frac{4}{45} + \frac{20}{45} + \frac{27}{45} = \frac{50}{45}$$

15	9	5	3
5	3	5	3
5	1	5	5
1		1	

$$3^2 \times 5 = 45$$

$$D \quad \frac{3}{10} + \frac{5}{12} + \frac{4}{5} = \frac{18}{60} + \frac{25}{60} + \frac{48}{60} = \frac{91}{60}$$

10	12	5	2
5	6	5	2
5	3	5	3
5	1	5	5
1		1	

$$2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

$$E \quad \frac{5}{6} - \frac{7}{4} = \frac{45}{54} - \frac{42}{54} = \frac{3}{54}$$

$$F \quad \frac{11}{10} - \frac{5}{6} = \frac{66}{60} - \frac{50}{60} = \frac{16}{60}$$

2) completa cada operación para que las expresiones sean correctas

$$A \quad \frac{4}{2} + \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$$

$$B \quad \frac{5}{9} + \frac{8}{9} = \frac{13}{9}$$

$$C \quad \frac{7}{5} + \frac{3}{2} = \frac{29}{10}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 2 \quad 2 \\ 1 \quad 1 \quad 5 \end{array}$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$\frac{14}{10} + \frac{15}{10} = \frac{29}{10}$$

Scribe

$$d) \frac{73}{7} - \frac{7}{4} = \frac{45}{28}$$

$$7 \quad 4 \quad 2$$

$$7 \quad 2 \quad 2 \quad 2^2 \times 7 = 28$$

$$7 \quad 1 \quad 7$$

$$7$$

$$\frac{52 - 7}{28} = \frac{45}{28}$$