

Tarea 4 Suma y Resta de Fracciones

Ejemplo:

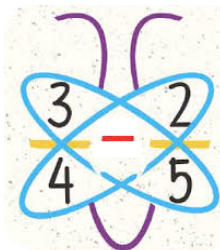
$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15-8}{20} = \frac{7}{20} \quad \text{Método Mariposa}$$

Paso 1 : Identificar que método de suma o resta de fracción es, recuerda que existen dos tipos directo y mariposa

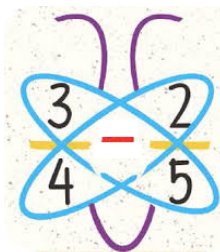
En este caso ambas fracciones tienen DIFERENTE valor en la parte de

abajo (denominador) de la fracción el cual es 4 y 5 -----> $\frac{3}{4} - \frac{2}{5}$

por esta razón se usa el método mariposa



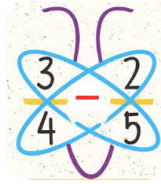
Paso 2: Multiplicar los números de abajo (denominador) de ambas fracciones $4 \times 5 = 20$ y colocamos la respuesta



$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{7}{20}$$

----->

Paso 3 : Ahora multiplicamos las alas de la mariposa



Multiplicó la primer ala (3) por (5) que da 15 y lo paso

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20}$$

Multiplico la segunda ala (4) por (2) que da 8 y lo paso

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \frac{8}{20}$$

Recorro los signos de la fracción original a la parte de arriba

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{+15 - 8}{20}$$

Paso 4 : Ahora aplico ley de signos de suma y resta a los números +15 y -8 que se encuentran en la parte de arriba

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{+15 - 8}{20} = \frac{7}{20}$$

$$15 - 8 = 7$$

| |

+ -

Se coloca el signo del número mayor

| |

15 8

Se resta los coeficientes o números

Paso 4 : Siempre debes revisar si se puede reducir la respuesta con los siguientes pasos

$$\frac{7}{20}$$

Paso 1 Revisa si es división exacta (No aplica)

Paso 2 Simplifica la parte de arriba y abajo (No aplica)

Resultado Final ----> $\frac{7}{20}$

Resuelve las sumas y restas por el método directo

1) $-\frac{1}{5} - \frac{3}{4}$

2) $-\frac{9}{5} + \frac{13}{2}$

3) $-\frac{2}{3} - \frac{2}{7}$

4) $-\frac{2}{6} + \frac{2}{5}$

5) $-\frac{9}{8} + \frac{3}{2}$

6) $-\frac{2}{7} - \frac{3}{10}$

7) $-\frac{9}{8} - \frac{7}{7}$

8) $\frac{9}{9} - \frac{30}{3}$

9) $-\frac{9}{1} - \frac{8}{10}$

10) $\frac{9}{5} - \frac{22}{4}$

11) $\frac{9}{4} - \frac{12}{6}$

12) $\frac{9}{5} + \frac{3}{2}$

13) $\frac{3}{2} - \frac{3}{7}$

14) $-\frac{9}{2} + \frac{3}{7}$

15) $-\frac{1}{5} - \frac{3}{10}$

16) $\frac{9}{9} - \frac{3}{2}$

17) $\frac{2}{1} - \frac{2}{4}$

18) $\frac{9}{3} + \frac{1}{9}$

19) $-\frac{10}{10} + \frac{20}{100}$

20) $-\frac{9}{12} - \frac{3}{122}$