

# OPERACIONES CON FRACCIONES

## 1. UNIR CON FLECHAS:

$$\text{🍊} + \text{🍊} =$$

$$\text{🍊} =$$

$$\text{🍊} + \text{🍊} =$$

$$\text{🍊} + \text{🍊} =$$

$$\text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} =$$

$$\text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} =$$

$$\text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} + \text{🍊} =$$

"media naranja" =  $\frac{1}{2}$  naranja

"cinco mitades de naranjas" =  $\frac{5}{2}$

"once mitades de naranjas" =  $\frac{11}{2}$

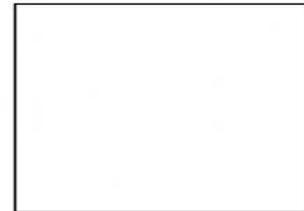
"tres naranjas" = 3 naranjas

"cinco naranjas y media" =  $5\frac{1}{2}$

"dos naranjas y media" =  $2\frac{1}{2}$

"nueve mitades de naranjas" =  $\frac{9}{2}$

Si tienes dudas puedes consultar el siguiente video:



## 2. COMPLETAR LAS PARTES CONSTITUTIVAS DE LA FRACCIÓN Y SU DEFINICIÓN, ARRASTRANDO Y SOLTANDO LOS TÉRMINOS SEGÚN CORRESPONDA.

**DEFINICIÓN FORMAL DE UNA FRACCIÓN**

$$\frac{5}{2}$$

"una  es el  de 2  enteros"

*cociente*

*numerador*

*números*

*fracción*

*denominador*

## 3. COMPLETAR EL EJEMPLO UTILIZANDO LA FÓRMULA GENERAL:

**1. SUMA O RESTA DE FRACCIONES C/DENOM. IGUAL**

$$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{b} = \frac{a \pm c}{b}$$

**Ejemplo**

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{+}{4} = \frac{\boxed{3}}{4} \text{ 😊}$$

4

1

3

2

**4. RESOLVER LAS SIGUIENTES SUMAS Y RESTAS DE FRACCIONES:**

$\frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \frac{+}{-} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$	$\frac{11}{5} + \frac{13}{5} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$
$\frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{-}{-} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$	$\frac{23}{6} - \frac{12}{6} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$
$\frac{7}{9} - \frac{15}{9} = \frac{-}{-} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$	$\frac{37}{15} - \frac{41}{15} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$
$-\frac{10}{7} + \frac{4}{7} = \frac{-}{+} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$	$-\frac{4}{13} - \frac{15}{13} = \frac{\boxed{-}}{\boxed{-}}$

5. COMPLETAR LOS EJEMPLOS UTILIZANDO LA FÓRMULA GENERAL CORRESPONDIENTE:

**2. SUMA DE FRACCIONES**

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$$

**Ejemplo**  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{(1)(5) + \square(2)}{\square} = \frac{\square + 6}{15} = \frac{11}{\square}$  😊

(3)(5)

5

15

(3)

**3. RESTA DE FRACCIONES**

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$$

**Ejemplo**  $\frac{1}{2} - \frac{2}{7} = \frac{\square(7) - (2)\square}{(2)(7)} = \frac{\square - 4}{\square} = \frac{\square}{14}$  😊

7

(1)

(2)

3

14

6. RESOLVER LAS SIGUIENTES SUMAS Y RESTAS DE FRACCIONES CON DISTINTO DENOMINADOR:

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{4} = \frac{\square \times 4 + 3 \times \square}{\square \cdot 4} = \frac{8 + \square}{\square} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{9} = \frac{5 \times \square - 4 \times \square}{\square \times 9} = \frac{\square - 4}{36} = \frac{41}{\square}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{3} = \frac{3 \cdot \square + 7 \cdot \square}{7 \cdot \square} = \frac{9 + \square}{21} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{2} = \frac{\square \cdot 2 - 5 \cdot \square}{5 \cdot \square} = \frac{8 - \square}{\square} = \frac{-7}{\square} = \frac{\square}{10}$$

5 3 4  
12 9 45  
15 36 1  
23 2