

OPERACIONES CON FRACCIONES

1. UNIR CON FLECHAS:

 =

 =

 =

 =

 =

 =

 =

"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 vídeo:



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

DEFINICIÓN FORMAL DE UNA FRACCIÓN

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 $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{+}{4} = \frac{-}{4}$ 😊

4
1
3
2

4. RESOLVER LAS SIGUIENTES SUMAS Y RESTAS DE FRACCIONES:

$\frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \frac{+}{-}$ $\frac{11}{5} + \frac{13}{5} = \frac{-}{-}$

$\frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{-}{-}$ $\frac{23}{6} - \frac{12}{6} = \frac{-}{-}$

$\frac{7}{9} - \frac{15}{9} = \frac{-}{-}$ $\frac{37}{15} - \frac{41}{15} = \frac{-}{-}$

$-\frac{10}{7} + \frac{4}{7} = \frac{-}{+} = \frac{-}{-}$ $-\frac{4}{13} - \frac{15}{13} = \frac{-}{-}$

5. COMPLETAR LOS EJEMPLOS UTILIZANDO LA FÓRMULA GENERAL CORRESPONDIENTE:

2. SUMA DE FRACCIONES

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

Ejemplo

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{(1)(5) + \boxed{}(2)}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} + 6}{15} = \frac{11}{\boxed{}}$$

😊

3. RESTA DE FRACCIONES

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

Ejemplo

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{7} = \frac{\boxed{}(7) - (2)\boxed{}}{(2)(7)} = \frac{\boxed{} - 4}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{14}$$

😊

(3).(5)
5
15
(3)

7
(1)
(2)
3
14

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

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

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

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

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

