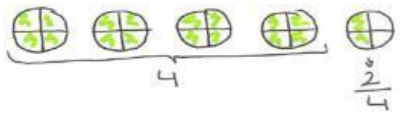
NÚMEROS MIXTOS

→ ESTÁN FORMADOS POR UN NÚMERO NATURAL Y UNA FRACCIÓN.



4 $\frac{2}{4}$

Número mixto → $4\frac{2}{4}$ → Las que me he comido enteros; → Las partes que cojo; → Las partes que hago.

→ LA FRACCIÓN IMPROPIA ES $\frac{18}{4}$ → Las tiras que cojo; → Las partes que hago

Puedo pasar de un número mixto a una fracción impropia y de una fracción impropia a un número mixto.

→ DE Nº MIXTO A FRACCIÓN IMPROPIA

Nº natural ← $4\frac{2}{4}$ → numerador; → denominador.

$$\frac{\text{Nº} \times \text{denominador} + \text{numerador}}{\text{denominador}}$$

$$\frac{4 \times 4 + 2}{4} = \frac{18}{4}$$

→ DE FRACCIÓN IMPROPIA A Nº MIXTO

$\frac{18}{4}$ → numerador; → denominador.

numerador | denominador

18 | 4 → denomin.

2 // 4 → nº natural ⇒ $4\frac{2}{4}$

↳ numerador

LIVEWORKSHEETS

COMÚN DENOMINADOR

Dadas dos fracciones A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{5}{4}$

1° Hallo el MCM de los denominadores

MCM (6 y 4) = 12 → Este será mi denominador común.

2° Después, aplico la siguiente fórmula a ambas fracciones.

$$\frac{(\text{Denom. común} : \text{denomen.}) \times \text{numerador}}{\text{Denominador común}}$$

A) $\frac{(12:6)\times 4}{12} = \frac{2\times 4}{12} = \frac{8}{12}$

B) $\frac{(12:4)\times 5}{12} = \frac{3\times 5}{12} = \frac{15}{12}$

COMPARACIÓN DE FRACCIONES

Se pueden dar 3 casos.

1. Fracciones con igual denominador, es mayor la del numerador mayor.

   Ej. $\frac{5}{7} > \frac{2}{7}$

2. Fracciones con igual numerador, es mayor la del denominador menor

   Ej. $\frac{7}{3} > \frac{7}{6}$

3. Si todos los términos son diferentes, reduzco a común denominador y comparo

LIVEWORKSHEETS

OPERACIONES CON FRACCIONES

→ SUMA Y RESTA

Para sumar y restar dos o más fracciones deben tener el mismo denominador. Por tanto si es necesario reduzco a común denominador. Una vez tenga el mismo denominador sumo o resto los numeradores.

Ej: $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3+2}{5} = \frac{5}{5}$.

Ej: $\frac{4}{6} + \frac{5}{4} = \frac{8}{12} + \frac{15}{12} = \frac{23}{12}$

He buscado común denominador

MCM (6 y 4) = 12.

$\frac{4}{6} = \frac{(12:6)\times 4}{12} = \frac{8}{12}$

$\frac{5}{4} = \frac{(12:4)\times 5}{12} = \frac{15}{12}$

→ MULTIPLICACIÓN

Para multiplicar dos fracciones, multiplico en línea.

$$\frac{\text{numerador} \times \text{numerador}}{\text{denominador} \times \text{denominador}}$$

Ej $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{3\times 5}{4\times 6} = \frac{15}{24}$

→ DIVISIÓN

Para dividir dos fracciones, multiplico en cruz.

$$\frac{\text{numerador} \times \text{denominador}}{\text{denominador} \times \text{numerador}}$$

Ej. $\frac{2}{3} : \frac{3}{5} = \frac{2\times 5}{3\times 3} = \frac{10}{9}$

LIVEWORKSHEETS