

# FRACCIONES

## REDUCCIÓN

Para simplificar una fracción:

- DIVIDIR el numerador y el denominador por un mismo número.
- Puedes pasar empezar por los primeros números primos; 2, 3, 5, 7...
- Puedes buscar un múltiplo común divisor

## SUMAS, RESTAS

Las sumas, las restas y las combinaciones de estas dos operaciones se realizan con el mismo proceso:

- 1) Buscar el máximo común múltiplo
- 2) Averiguar los numeradores nuevos para convertir las fracciones en sus equivalentes.
- 3) 3) Realizar las operaciones.
- 4) 4. Reducir el resultado.

### SUMA DE 3 FRACCIONES

$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$

Busca el mínimo común múltiplo  
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14  
3, 6, 9, 12, 15, 18, 21  
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28 **12**

12 será el común denominador

$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{8+6+9}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$

$4 \times 2 = 8$   
 $12 \div 3 = 4$

Divide el común denominador entre cada denominador y multiplica por el numerador que le corresponde

Fracción impropia  
Convertimos a fracción mixta

Reduce si es posible

MATEMÁTICAS TAMAYO

## MULTIPLICACIÓN

MULTIPLICAR DOS FRACCIONES

- 1) Se multiplican los numeradores y su producto es el numerador del resultado.
- 2) Se multiplican los denominadores y su producto es el denominador del resultado.

MULTIPLICAR UNA FRACCIÓN POR UN ENTERO

- 1) Se multiplican el numerador y el entero y su producto es el numerador del resultado.
- 2) El denominador es el mismo que el de la fracción.

### MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$

Numerador por numerador  
Denominador por Denominador

Reduce o simplifica el resultado cuando sea posible

Matemáticas Tamayo