

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

Reduce si es posible

Fracción impropia
 Convertimos a fracción mixta

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

DIVISIÓN

MÉTODO DEL PRODUCTO CRUZADO:

- Multiplicar el primer numerador con el segundo denominador, colocándolo como el numerador del resultado.
- Multiplicar el primer denominador con el segundo numerador, colocándolo como el denominador del resultado.

DIVISIÓN DE FRACCIONES

$\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3 \times 7}{4 \times 5} = \frac{21}{20}$

CRUZADA

Numerador por Denominador contrario
 Denominador por Numerador contrario

Reduce o simplifica el resultado cuando sea posible

Matemáticas Tamayo