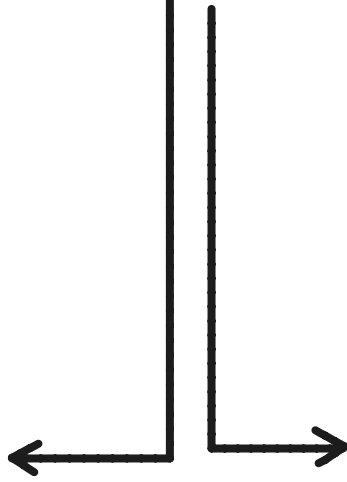


## ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

- FRAÇÕES COM MESMO DENOMINADOR:
- REPETIR O DENOMINADOR E OPERAR C/ OS NUMERADORES

EX.:  $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4+3}{5} = \boxed{\frac{7}{5}}$

$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{5-2+4}{7} = \boxed{\frac{7}{7}}$



## Operações Básicas = FRAÇÕES =

## MULTIPLICAÇÃO

- BASTA MULTIPLICAR OS NUMERADORES E DENOMINADORES ENTRE SI!

EX.:  $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{7} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 7} = \boxed{\frac{8}{21}}$

EX.:  $3 \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{7}$

## DIVISÃO

- REPETIR A PRIMEIRA FRAÇÃO E MULTIPLICAR PELA SEGUNDA INVERTIDA.

EX.:  $\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{5} = \frac{18}{15} = \boxed{\frac{6}{5}}$

EX.:  $8 \div \frac{3}{5} = 8 \cdot \frac{5}{3} = \frac{16 \cdot 5}{3} = \boxed{\frac{128}{3}}$

EX.:  $\frac{16}{3} \div 8 = \frac{16}{3} \cdot \frac{1}{8} = \frac{16}{24} = \boxed{\frac{2}{3}}$

## ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

- FRAÇÕES COM DENOMINADORES DIFERENTES:

- CALCULAR O MMC DOS DENOMINADORES
- SUBSTITUIR OS DENOMINADORES POR ESTE MMC.
- DIVIDIR O MMC PELO DENOMINADOR ORIGINAL E MULTIPLICAR PELO RESPECTIVO NUMERADOR
- SUBSTITUIR O NUMERADOR PELO VALOR ENCONTRADO EM 3.

EX.:  $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} + \frac{7}{12}$

→ FRAÇÃO 1  
→ FRAÇÃO 2  
→ FRAÇÃO 3

MMC (6, 9, 12) = 36 (= NOVO DENOMINADOR)

F1:  $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{30}{36}$  (NOVO NUMERADOR)

F2:  $\frac{2}{9} \rightarrow \frac{8}{36}$

F3:  $\frac{7}{12} \rightarrow \frac{21}{36}$

→  $= \frac{30 - 8 + 21}{36} = \boxed{\frac{43}{36}}$

## ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

- ALINHE A VÍRGULA E REALIZE A OPERAÇÃO NORMALMENTE.

EX.:  $3.12 + 12.4 =$

$$\begin{array}{r} + \quad 3.12 \quad \text{ADICIONAR UM ZERO ONDE NÃO HÁ DECIMAL.} \\ 12.40 \\ \hline 15.52 \end{array}$$

EX.:  $5.1 - 2.42 =$

$$\begin{array}{r} 5.10 \\ - 2.42 \\ \hline 2.68 \end{array}$$

## MULTIPLICAÇÃO

→ IGNORE AS CASAS DECIMAIS

1. MULTIPLIQUE NORMALMENTE
2. CONTE AS CASAS DECIMAIS
3. COLOQUE NO RESULTADO O NÚMERO DE CASAS ENCONTRADO EM 2.

EX.:  $23.1 \times 1.234 =$   
= 4 CASAS DECIMAIS

$$231 \times 1234 = 285054 = 28.5054$$

→ IGNORE AS CASAS DECIMAIS

## DIVISÃO

1. IGUALAR A QUANTIDADE DE CASAS DECIMAIS DO DIVISOR E DIVIDENDO (COLOCANDO ZEROS)
2. IGNORAR AS VÍRGULAS E REALIZAR A OPERAÇÃO NORMALMENTE.

EX.:  $80.4 \div 0.00025 =$

$$= 80.40000 \div 0.00025$$

$$= 8040000 \div 25 = 321600$$

EX.:  $40 \div 0.8 =$

$$= 40.0 \div 0.8$$

$$= 400 \div 8 = 50$$

## operações básicas = DECIMAIS =