

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

FRAÇÕES COM MESMO DENOMINADOR

- Repetir o denominador e operar com os numeradores

- Ex.: $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4+3}{5} = \frac{7}{5}$

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

OPERAÇÕES BÁSICAS

= FRAÇÕES =

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

FRAÇÕES COM DENOMINADORES DIFERENTES

1. Calcular o MMC dos denominadores
 2. Substituir os denominadores por esse MMC
 3. Dividir o MMC pelo denominador original e multiplicar pelo respectivo numerador
 4. Substituir o numerador pelo valor encontrado em 3

MULTIPLICAÇÃO

- Basta multiplicar os numeradores e denominadores entre si

$$\bullet \text{ Ex.: } \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{7} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 7} = \frac{8}{21}$$

- Ex.: $3 \cdot \frac{5}{7} = \boxed{\frac{15}{7}}$

DIVISÃO

- Repetir a primeira fração e multiplicar pela segunda invertida:

$$\bullet \text{ Ex.: } \frac{2}{3} : \frac{5}{9} = \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{5} = \frac{18}{15} = \underline{\underline{\frac{6}{5}}}$$

- Ex.: $8 : \frac{3}{16} = 8 \cdot \frac{16}{3} = \frac{128}{3}$

$$\bullet \text{ Ex.: } \frac{16}{3} : 8 = \frac{16}{3} \cdot \frac{1}{8} = \frac{16}{24} = \underline{\underline{\frac{2}{3}}}$$

$$\text{MMC}(6, 9, 12) = 36 (= \text{novo denominador})$$

$$F_1 = \frac{5}{6} \rightarrow \frac{30}{36} \quad (= \text{novo numerador})$$

$$F_2 = \frac{2}{9} \rightarrow \frac{8}{36} \quad \longrightarrow \quad \frac{30 - 8 + 21}{36} = \frac{43}{36}$$

$$F_3 = \frac{7}{12} \rightarrow \frac{21}{36}$$

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

- Alinhe a vírgula e realize a operação normalmente

- Ex.: $3,12 + 12,4 =$

$$\begin{array}{r}
 3,12 \\
 + 12,40 \\
 \hline
 15,52
 \end{array}$$

Adicionar um zero onde não há decimal

- Ex.: $5,1 - 2,42 =$

$$\begin{array}{r}
 4,10 \\
 - 2,42 \\
 \hline
 2,68
 \end{array}$$

MULTIPLICAÇÃO

→ Ignorando as casas decimais

- Multiplique normalmente
- Conte as casas decimais
- Coloque no resultado o número de casas encontrado em 2

- Ex.: $23,1 \times 1,234 =$

$\underbrace{0}_{= 4 \text{ casas decimais}}$

$$231 \times 1234 = 285.054 = \boxed{28,5054}$$

Ignore as casas decimais $\underbrace{0}_{= 4 \text{ casas decimais}}$

OPERAÇÕES BÁSICAS

operações básicas

= DECIMAIIS =

DIVISÃO

- Igualar a quantidade de casas decimais do divisor e dividendo (Colocando zeros)

- Ignorar as vírgulas e realizar a operação normalmente

- Ex.: $80,4 : 0,00025$

$$= 80,4\mathbf{0000} : 0,000025$$

$$= 8040000 : 25 = \boxed{321.600}$$

- Ex.: $40 : 0,8$

$$= 40.\mathbf{0} : 0,8 \rightarrow = 400 : 8 \rightarrow = \boxed{50}$$