

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

FRAÇÕES COM MESMO DENOMINADOR

- Repetir o denominador e operar com os numeradores

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

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

MULTIPLICAÇÃO

- Basta multiplicar os numeradores e denominadores entre si

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

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

DIVISÃO

- Repetir a primeira fração e multiplicar pela segunda invertida:

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

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

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

operações básicas

= FRAÇÕES =

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

fração 1 fração 2 fração 3

MMC (6, 9, 12) = 36 (= novo denominador)

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

$F_2 = \frac{2}{9} \rightarrow \frac{8}{36}$

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

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

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

operações básicas

= DECIMAIS =

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

$$\begin{array}{r} 5,10 \\ - 2,42 \\ \hline 2,68 \end{array}$$

MULTIPLICAÇÃO

Ignorando 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

$231 \times 1234 = 285.054 =$ 28,5054

Ignore as casas decimais

4 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.: $80,4 : 0,00025 =$

$= 80,40000 : 0,000025$

$= 8040000 : 25 =$ 321.600

• Ex.: $40 : 0,8 =$

$= 40,0 : 0,8 \rightarrow = 400 : 8 \rightarrow$ 50