

UME Martins Fontes

ANO: 7º Ano

Componente curricular: Matemática

Professora: Maria Aparecida

Período: 21/04/21 á 04/05/21

Orientações:

- Ler com atenção, copiar no caderno e registrar os cálculos.
- Tirar foto e enviar para o e-mail

Profcidaaluno@gmail.com

Operações com Frações

Adição: (mesmos denominadores)

Exemplos:

$$\times \left(\frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \frac{3+5}{2} = \frac{8}{2} = 4 \right)$$

Subtração: (mesmos denominadores)

Exemplos

$$a) \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$$

$$b) \frac{6}{7} - \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 6 - 7 \cdot 1}{21} = \frac{18-7}{21} = \frac{11}{21}$$

Adição e subtração de frações com denominadores iguais

$$\frac{7}{3} + \frac{9}{3} - \frac{3}{3} = \frac{7+9-3}{3} = \frac{16-3}{3} = \frac{13}{3}$$

Adição com denominadores diferentes

$$\frac{3}{2} + \frac{6}{5} = \frac{15 + 12}{10} = \frac{27}{10}$$

Multiplificação

Exemplos

$$a) \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{3}{20}$$

$$b) \frac{7}{8} \cdot \frac{3}{5} = \frac{21}{40}$$

$$c) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 5}{2 \cdot 3 \cdot 7} = \frac{5}{42}$$

Divisão:

Exemplos

$$a) \frac{3}{4} : \frac{3}{2} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$b) \frac{15}{8} : 3 = \frac{15}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

$$c) \frac{3}{8} : \frac{15}{2} = \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{15} = \frac{6}{120} = \frac{1}{20}$$

1- Calcule e simplifique o resultado se possível.

$$a) \frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{4}{3}$$

$$b) \frac{1}{10} + \frac{7}{10} - \frac{3}{10}$$

$$c) \frac{7}{15} + \frac{3}{15} - \frac{1}{10}$$

$$d) \frac{7}{8} - \frac{2}{8} - \frac{1}{8}$$

2) Calcule as adições e subtrações de frações heterogêneas:

a) $\frac{5}{2} + \frac{3}{4} =$

b) $\frac{3}{2} + \frac{7}{3} =$

c) $\frac{6}{8} + \frac{3}{2} =$

d) $\frac{9}{3} + \frac{1}{4} =$

e) $\frac{12}{6} - \frac{3}{8} =$

f) $\frac{6}{5} - \frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$

g) $\frac{7}{3} + \frac{3}{4} - \frac{2}{4} =$

h) $\frac{6}{7} - \frac{1}{3} + \frac{4}{3} =$

i) $\frac{4}{3} - \frac{1}{6} =$

j) $\frac{7}{4} - \frac{8}{9} =$

k) $\frac{10}{5} - \frac{3}{6} =$

l) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{2}{6} =$