

UME PEDROII

Ano: 6C Componente: Matemática Prof^a: Regina Santos

Período: 31/09 a 14/10 Habilidades: (EF06MA07/09 e 10)

Roteiro: Copiar, calcular e enviar atividade para o e-mail:
profa.regininha@gmail.com

11ª ATIVIDADE REMOTA DE MATEMÁTICA: OPERAÇÕES COM FRAÇÕES

1 ► Adição e Subtração de frações com denominadores iguais

Para adicionar ou subtrair frações com denominadores iguais, adicionamos ou subtraímos os numeradores e mantemos o denominador. Exemplos:

$$a) \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

2 ► Adição e Subtração com denominadores diferentes

Para adicionar ou subtrair frações de denominadores diferentes, é preciso obter frações equivalentes a elas que tenham denominadores iguais e, depois adicioná-las ou subtraí-las como frações de denominadores iguais.

Exemplos:

$$a) \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

Para calcular, utilizamos o mínimo múltiplo comum entre 3 e 4 que são os denominadores das frações acima.

$$\underline{1} \cdot 4 = \underline{4} \quad \text{Múltiplos de 3} \blacktriangleright M(3) = \{0, 3, 6, 9, \underline{12}, 15, \dots\}$$

$$\underline{3} \cdot 4 = \underline{12} \quad \text{Múltiplos de 4} \blacktriangleright M(4) = \{0, 4, 8, \underline{12}, 16, \dots\}$$

$$\underline{1} \cdot 3 = \underline{3} \quad M(3 \text{ e } 4) = \underline{12}$$

$$\underline{4} \cdot 3 = \underline{12}$$

Agora, podemos adicionar as 2 frações:

$$\frac{\underline{4}}{12} + \frac{\underline{3}}{12} = \frac{\underline{7}}{12}$$

$$\text{Resposta: } \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

Outro caminho de resolução é a utilização o m.m.c (mínimo múltiplo comum) dos denominadores

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

<u>m.m.c</u>	▶	5, 6		2
		5, 3		3
		5, 1		5
		1, 1		/ 2.3.5 = 6.5 = 30

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{18}{30} - \frac{5}{30} = \frac{13}{30}$$

$$\frac{18}{30} - \frac{5}{30} = \frac{13}{30}$$

$$30 : 5 = 6 \cdot 3 = 18$$

$$30 : 6 = 5 \cdot 1 = 5$$

Resposta: $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} = \frac{13}{30}$

AGORA É SUA VEZ DE CALCULAR AS OPERAÇÕES ABAIXO, OBSERVANDO EXEMPLOS ACIMA:

$$a) \frac{5}{9} + \frac{8}{9} =$$

$$b) \frac{7}{12} - \frac{5}{12} =$$

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

$$d) \frac{7}{2} - \frac{4}{2} =$$

$$e) \frac{15}{8} + \frac{10}{8} =$$

$$f) \frac{5}{4} - \frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$$

$$g) \frac{9}{7} + \frac{5}{7} =$$

$$h) \frac{23}{6} - \frac{19}{6} =$$

$$i) \frac{21}{11} + \frac{34}{11} =$$

$$j) \frac{3}{2} + \frac{6}{5} =$$

$$k) \frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$$

$$l) \frac{2}{9} + \frac{1}{8} =$$

$$m) \frac{3}{7} - \frac{1}{3} =$$

$$n) \frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$o) \frac{6}{4} - \frac{1}{7} =$$

SUGESTÃO DE VÍDEOS ▶ <https://youtu.be/O7eLNYH5eQ0>