

Resolução da atividade principal - MAT7_08NUM01

Um algoritmo possível:

- 1) Analisar os denominadores (se o número for inteiro, considere que o denominador é 1).
 - a) Se os denominadores forem iguais, vá para o passo 3.
 - b) Se os denominadores forem diferentes, vá para o passo 2.
- 2) Encontrar frações equivalentes que tenham o mesmo denominador.
 - a) Determine o MMC dos dois denominadores e anote esse valor como sendo o novo denominador das frações envolvidas
 - b) Divida o MMC pelo denominador e multiplique pelo numerador de cada uma das frações, anotando os resultados como sendo os novos numeradores de cada uma das frações envolvidas.
- 3) Operar com os numeradores
 - a) Observando as regras de sinal, adicionar ou subtrair os numeradores das frações.
- 4) Escrever o resultado.
 - a) Colocar o resultado da operação com os numeradores no lugar do numerador da fração resultante.
 - b) Escrever o MMC calculado anteriormente no lugar do denominador da fração resultante.
 - c) Calcular o MDC entre numerador e denominador da fração resultante.
 - d) Dividir os dois termos da fração resultante pelo MDC.

Resultados das operações:

$$\frac{5}{3} - \frac{7}{3} = -\frac{2}{3} \quad -\frac{7}{3} + \frac{5}{6} = -\frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{3} + \frac{7}{4} = \frac{41}{12} \quad -\frac{7}{6} - \frac{5}{4} = -\frac{29}{12}$$