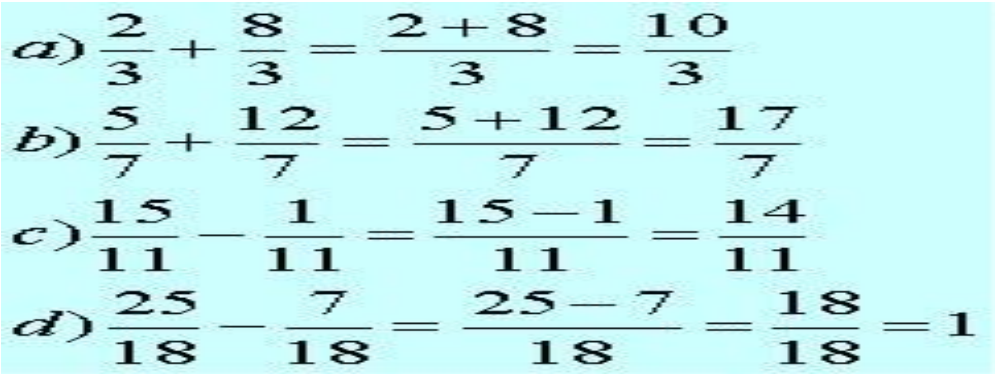
ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR

ESCOLA: Municipal Nelson Mangabeira
PROFESSOR(A): Tatiane Candia Mendes **TURMA(S): 7º A, B** **ALUNO(A)**
TURNO: Vespertino
QUANTIDADE DE AULAS: 10 aulas
COMPONENTE CURRICULAR: Matemática
DATA: 16 a 30/9
COMPETÊNCIAS E HABILIDADES: (EF07MA10), (EF07MA11), (EF07MA12)
CONTEÚDOS/OBJETOS DE CONHECIMENTO: • **Adição e subtração de números racionais**
➢ Os alunos deverão fazer leitura do livro didático pág.115 e 116 e assistirem o vídeo **https://www.youtube.com/watch?v=HPGgKZT-wel,** para realizarem as atividades abaixo.

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DOS NÚMEROS RACIONAIS

O conjunto dos racionais engloba todos os números na forma fracionária, constituído pelo numerador e denominador. As operações da adição e da subtração envolvendo este tipo de numeral requerem algumas propriedades como o mmc (mínimo múltiplo comum). As condições são as seguintes:

Denominadores iguais
Se os denominadores da fração são iguais, somamos ou diminuímos os numeradores e conservamos os denominadores.



Denominadores diferentes

Caso os denominadores sejam diferentes, devemos tirar o mmc entre eles e realizar a proporcionalidade entre as frações. Essa proporcionalidade é feita da seguinte maneira:
Dividir o novo denominador (surgido do mmc) pelo antigo denominador, e multiplicar o resultado

pelo numerador correspondente.

$$a)\ \frac{2}{3}+\frac{5}{7}=\frac{(21:3*2)+(21:7*5)}{21}=\frac{14+15}{21}=\frac{29}{21}$$
$$mmc(3;7)=21$$

$$b)\ \frac{2}{5}+\frac{5}{6}+\frac{1}{8}=\frac{(120:5*2)+(120:6*5)+(120:8*1)}{120}=\frac{48+100+15}{120}=\frac{163}{120}$$
$$mmc(5;6;8)=120$$

Os números decimais representam frações e podem ser somados ou subtraídos. No caso dos números decimais, a única regra a ser seguida é armar a operação colocando vírgula debaixo de vírgula.

Exemplo 1

12,25 + 1,49 = 13,74

$$\begin{array}{r} 12,25 \\ +\ 1,49 \\ \hline 13,74 \end{array}$$

Exemplo 2

59,64 – 32,79 = 26,85

$$\begin{array}{r} 59,64 \\ -\ 32,79 \\ \hline 26,85 \end{array}$$

Exemplo 3

123,06 – 21,3 = 101,76

$$\begin{array}{r} 123,06 \\ -\ 21,30 \\ \hline 101,76 \end{array}$$

1) Resolva as adições e subtrações dos números racionais:

a) $\frac{4}{9} - \frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{7}{8}$

c) -3 **+ 2,35**

d) $\frac{7}{5} - \frac{5}{3}$

e) $-2{,}5 + 0{,}9$

f) $\frac{-7}{12} + \frac{5}{6}$

g) - 0,48 – 1,6

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

i) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$

n) 1 – 0,47 – 1,9 + 0,63

Obs: Estudante, entregar somente a atividade a explicação deverá colar no caderno.