



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA 26: 08/09/2025 a 13/09/2025

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

TURMA: 71

PROFESSORA: Sheila Regina Tres

OBSERVAÇÕES: O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).

Referência consultada: Giovanni Júnior, José Ruy A conquista matemática : 7o ano : ensino fundamental : anos finais / José Ruy Giovanni Júnior. – 1. ed. – São Paulo : FTD, 2022.



Nesta semana faremos um trabalho de avaliação sobre adição e subtração de frações.

ADIÇÃO ALGÉBRICA DE NÚMEROS RACIONAIS

→ Livro didático página 106, explicação e exemplos.

Agora, vamos estudar a adição algébrica de dois ou mais números racionais.

Acompanhe as situações a seguir.

1 Calcular o valor da adição $-\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$.

Para adicionar algebricamente frações com denominadores diferentes, devemos obter frações equivalentes às frações dadas de mesmo denominador.



$$\begin{aligned} -\frac{5}{8} + \frac{3}{10} &= -\frac{50}{80} + \frac{24}{80} = \\ &= \frac{-50 + 24}{80} = \frac{-26}{80} = -\frac{13}{40} \end{aligned}$$

Para encontrar o resultado, mantemos o denominador comum e adicionamos algebricamente os numeradores.



Observação:

Para encontrar frações equivalentes às iniciais de mesmo denominador, podemos considerar denominador qualquer múltiplo comum dos denominadores das frações iniciais. Um modo de fazer isso é considerar o mínimo múltiplo comum (mmc) dos denominadores. No caso deste exemplo, $\text{mmc}(8, 10) = 40$, então poderíamos calcular:

$$-\frac{5}{8} + \frac{3}{10} = -\frac{25}{40} + \frac{12}{40} = \frac{-25 + 12}{40} = -\frac{13}{40}$$

2 Ontem, a temperatura mínima em Oslo, capital da Noruega, foi $-9,7^\circ\text{C}$, e a temperatura máxima, $-2,5^\circ\text{C}$. Qual foi a variação da temperatura ontem, em Oslo?

A variação da temperatura é dada por: (temperatura máxima) menos (temperatura mínima)
 $(-2,5) - (-9,7) = -2,5 + 9,7 = 7,2$

Logo, a variação da temperatura foi de $7,2^\circ\text{C}$.

→ **Atividades:** livro didático página 107.