



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA 27: 15/09/2025 a 19/09/2025

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.

ADIÇÃO ALGÉBRICA DE NÚMEROS RACIONAIS

→ Livro didático páginas 106 e 107, explicação e exemplos 3 e 4.

3 Determinar o valor da expressão $\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) + \left(-1 + \frac{5}{6}\right)$.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} - 1 + \frac{5}{6} \longrightarrow \text{Eliminamos os parênteses.}$$

Calculando o mmc dos denominadores, temos: mmc (2, 3, 4, 6) = 12.

$$\frac{4}{12} + \frac{6}{12} - \frac{9}{12} - \frac{12}{12} + \frac{10}{12} \longrightarrow \text{Escrevemos as frações equivalentes às iniciais com denominador 12.}$$

$$\frac{4 + 6 - 9 - 12 + 10}{12} = -\frac{1}{12} \longrightarrow \text{Mantemos o denominador e adicionamos algebricamente os numeradores.}$$

4 Calcular o valor da expressão $1,6 - (-2,8) + [1,9 - (-5,6 + 8,1)]$.

$$1,6 - (-2,8) + [1,9 - (-5,6 + 8,1)] =$$

$$= 1,6 + 2,8 + [1,9 - 2,5] = \longrightarrow \text{Eliminamos os parênteses.}$$

$$= 1,6 + 2,8 - 0,6 = \longrightarrow \text{Eliminamos os colchetes.}$$

$$= +4,4 - 0,6 = +3,8$$

O valor da expressão é +3,8.

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

Responda às questões no caderno.

1. Efetue os cálculos algébricos a seguir.

a) $-\frac{5}{8} + \frac{5}{6}$

b) $3,75 - 4$

c) $-\frac{1}{12} + \frac{3}{10}$

d) $-0,64 - 0,28$

e) $6,75 + 9,45$

f) $-\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

g) $11,05 - 13$

h) $-2,91 + 3,07$

2. Qual é o aumento da temperatura quando ela passa de:

a) $+16,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ para $25,9\text{ }^{\circ}\text{C}$?

b) $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ para $+3,5\text{ }^{\circ}\text{C}$?

c) $-7,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ para $+1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$?

3. São dados os números x e y , tais que $x = -0,85$ e $y = -0,35$. Calcule o valor de:

a) $x + y$

c) $1 - x - y$

b) $x - y$

4. No quadro, temos três números racionais e a letra A . Sabendo que A representa a soma algébrica dos outros três números, determine o valor de A .

$+4,75$	$+7,21$
A	$-10,92$

5. Calcule o valor das expressões numéricas.

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

b) $1 - 0,47 - 1,9 + 0,63$

c) $-4,7 + 2 - 1,75 + 1,48$

6. Um número racional é expresso por $\frac{3}{5} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{10} - \frac{5}{8}\right)$. Qual é o maior número inteiro menor do que esse número?

7. Qual é o menor número inteiro que é maior do que o número racional expresso por $2,5 - [0,2 + (-3,7 + 5) - 1,4]$?

→ Será entregue atividade impressa na aula.