

Macieira, _____ de _____ 2020.

Disciplina: Matemática

Professora: Bruna Dalmina

Turma: 7 ano

Aluno (a): _____

ADIÇÃO ALGÉBRICA DE NÚMEROS INTEIROS (continuação)

Toda expressão numérica quem contém somente as operações de adição e subtração representa uma adição algébrica.

✓ Vamos calcular a adição algébrica $-17 + 40 + 21 - 16 - 33$.

$$-17 + 40 + 21 - 16 - 33 =$$

$$+40 + 21 - 17 - 16 - 33 =$$

$$+61 - 66 =$$

$$-5$$

Os exemplos a seguir contêm parênteses precedidos do sinal +. Observe:

$$\begin{aligned} \checkmark \quad 10 + (-6) &= \\ 10 - 6 &= \\ 4 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \checkmark \quad -7 + (-5 + 4) &= \\ -7 - 5 + 4 &= \\ -12 + 4 &= \\ -8 & \end{aligned}$$

Quando uma adição algébrica contém parênteses precedido do sinal +, podemos eliminar esses parênteses, bem como o sinal que os precede, escrevendo cada número que está no interior dos parênteses **com o seu próprio sinal**

Os exemplos a seguir contêm parênteses precedidos do sinal -. Observe:

$$\begin{aligned} \checkmark \quad 10 - (-6) &= \\ 10 + 6 &= \\ 16 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \checkmark \quad -7 - (-5 + 4) &= \\ -7 + 5 - 4 &= \\ -7 - 4 + 5 &= \\ -11 + 5 &= \\ -6 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \checkmark \quad 8 - (7 + 3 - 10) &= \\ 8 - 7 - 3 + 10 &= \\ 8 + 10 - 7 - 3 &= \\ +18 - 10 &= \\ +8 & \end{aligned}$$

Quando uma adição algébrica contém parênteses precedidos do sinal -, podemos eliminar esses parênteses, bem como o sinal que os precede, escrevendo cada número que está no interior dos parênteses **com o sinal trocado**.

Segue [link](https://www.loom.com/share/0f840c91d0dd40a1a0f568bda6d49d0b) com explicação

ATIVIDADES

Procure não utilizar a calculadora para a resolução das atividades.

1-) Escreva no caderno cada uma das expressões seguintes eliminando os parênteses:

- a) $-(+9) =$
- b) $-(-11) =$
- c) $+(+13) =$
- d) $+(+21) =$
- e) $3 - (-2) =$
- f) $-(-1 + 20) =$
- g) $7 + (6 - 3) =$
- h) $1 - (-1 + 5) =$
- i) $9 + (-4 - 2) =$
- j) $-(1 + 1 - 4) =$

2-) Calcule as seguintes somas algébricas:

- a) $-7 + +13) =$
- b) $10 - (-20) =$
- c) $-11 - (-6) =$
- d) $32 + (-40) =$
- e) $6 + (-9 + 1) =$
- f) $8 - (-6 + 10) =$
- g) $-10 + (6 - 4) =$
- h) $2 + (2 + 5 - 7) =$
- i) $-5 - 3 - (5 - 9) + (8 - 1) - 11 =$

3-) Calcule:

- a) $7 + 20 - 4 =$
- b) $-17 + 14 + 3 =$
- c) $27 - 16 - 10 =$
- d) $-25 - 21 - 40 =$
- e) $35 + 18 + 62 =$
- f) $-75 + 70 + 50 - 61 =$
- g) $84 - 79 - 81 + 86 =$
- h) $-64 - 96 - 77 + 200 =$
- i) $-92 + 17 + 34 + 20 =$
- j) $76 + 92 - 104 - 101 + 94 =$
- k) $17 - 40 - 30 - 60 + 100 =$
- l) $81 + 19 - 95 - 100 + 260 - 110 =$