



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Prof^a. Karla Lima

Elementos de Álgebra - Matemática

Lista Semana 03

27 de fevereiro de 2025

Aluno(a):

EXERCÍCIO 1. Na Sibéria (Rússia) situa-se o local habitado mais frio do mundo, a aldeia de Oymyakon. Um dia, no início da manhã, ela estava com a temperatura agradável de 1°C . No meio da manhã, essa temperatura subiu 4°C . Perto do meio-dia, subiu 2°C , no meio da tarde caiu 10°C , no início da noite caiu 12°C e à meia-noite desceu 9°C . Nesse último momento, qual a temperatura que registrava o termômetro?

EXERCÍCIO 2. Observe o extrato abaixo que discrimina os ganhos e os gastos do Sr. José durante uma parte do mês de janeiro. Complete as lacunas da Tabela 1, sabendo que ele tinha um saldo anterior de 800 reais e na coluna "Tipo" temos uma classificação de (C) para valores creditados (ganhos) e (D) para os débitos (gastos).

Data	Tipo	Valor (R\$)	Saldo (R\$)
Saldo Anterior			800,00
05/jan	D	100,00	700,00
08/jan	C	1500,00	
12/jan	D	800,00	
13/jan	D	500,00	900,00
15/jan	D		300,00
18/jan	C	250,00	

TABELA 1. Extrato do Sr. José

Agora, complete a Tabela 2 com a quantidade de cada tipo de movimentação financeira e depois some cada valor para obter o total de cada movimentação. Por fim, obtenha o saldo do mês e o saldo atual na conta do Sr. José.

Tipo	Qtde	Total (R\$)
C	2	1750,00
D	4	2200,00
Saldo mês		
Saldo atual		

TABELA 2. Resumo da movimentação financeira

EXERCÍCIO 3. Resolva as expressões a seguir utilizando a propriedade distributiva:

- (1) $-4(m + 2)$
- (2) $6(n - 5)$
- (3) $-2(p + 8)$
- (4) $4(q - 3)$
- (5) $8(r + 1)$
- (6) $-3(s - 4)$
- (7) $10(t + 7)$

$$(8) \quad 2(x + 5)$$

$$(9) \quad -6(k - 3)$$

$$(10) \quad 9(h + 2)$$

$$(11) \quad -5(j + 4)$$

EXERCÍCIO 4. *Escrevendo os números naturais de 1 até 10 em fila e mantendo um espaço vazio entre eles (\square), obtemos:*

$$1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 \square 8 \square 9 \square 10.$$

É possível ocupar os espaços com sinais de $+$ ou $-$ de modo que o resultado da expressão que aparecer após a colocação dos sinais seja zero?

EXERCÍCIO 5. *Esmeralda compra cinco latas de azeite a quatro reais e setenta centavos a lata, cinco latas de leite em pó a três reais e doze centavos cada e três caixas de iogurte com seis iogurtes cada caixa ao preço de oitenta centavos por iogurte. Ela paga com uma nota de cinquenta reais e quer saber quanto irá receber de troco. Escreva uma expressão aritmética que represente a solução para este problema.*