

Resolução da atividade de raio x - MAT7_04NUM07

1. Após 9 jogadas do jogo “Mais ou Menos”, Michelle e Mariana obtiveram os seguintes pontos:

Michelle		
6	-4	-7
3	-5	8
-1	7	0

Mariana		
-4	1	2
5	-2	-3
8	3	-6

- a) Quem foi a vencedora do jogo?

Solução: Michelle

- b) Como você fez para descobrir a pontuação de cada uma? Anote sua estratégia.

Solução: As respostas são pessoais, uma das possíveis é:

Michelle: $+6 + 3 + 8 + 7 - 4 - 7 - 5 - 1 = 24 - 17 = 7$

Mariana: $1 + 2 + 5 + 8 + 3 - 4 - 2 - 3 - 6 = +19 - 15 = 4$

2. Gustavo e José obtiveram os seguintes pontos:

Gustavo		
1	8	4
-7	2	-4
-6	-5	3

José		
-1	8	-4
4	7	5
-2	6	-3

- a) Quem foi o vencedor do jogo? Deixe registrado o total de pontos de cada um.

Solução: José foi o vencedor do jogo.

$$\text{Gustavo: } 1 + 8 + 4 + 2 + 3 - 7 - 4 - 6 - 5 = +18 - 22 = -4$$

$$\text{José: } +8 + 4 + 7 + 5 + 6 - 1 - 4 - 2 - 3 = 30 - 10 = 20$$

b) Qual foi a diferença de pontos entre os dois jogadores?.

Resposta: Como José fez 20 pontos e Gustavo fez -4 a diferença pode ser calculada:

$$20 - (-4) = 20 + 4 = 24$$

Resolução:

Para resolver o item "a" das questões 1 e 2, pode-se utilizar algumas estratégias:

- Juntar todos os positivos, juntar todos o negativos e por último realizar a soma entre esses dois números.
- Realizar a soma na ordem em que aparecem.
- Tentar cancelar números opostos e somar os demais.

Para resolver o item b, cada aluno anotará sua estratégia. É importante observar se chegaram nos resultados.