

Exercício 5:

Os números de 1 a 10 estão escritos em uma linha. Pode-se colocar os sinais de + e de - entre eles de modo que o valor da expressão resultante seja igual a zero?

Resolução:

Analisemos, primeiramente, que a soma dos números de 1 até 10. Para que possamos obter uma expressão que resulte em zero, devemos dividir a soma total em duas parcelas iguais e então, colocar sinais opostos em cada uma delas. Entretanto, como já sabemos que a soma total é 55 e este número é ímpar, não podemos dividi-lo em duas parcelas iguais. Portanto, não é possível obter uma expressão que resulte em zero.

Temas: Os números de 1 a 11 estão escritos em uma linha. Pode-se colocar os sinais de + e de – entre eles de modo que o valor da expressão resultante seja igual a zero?