

Exercício 4:

Pedro comprou um caderno com 96 folhas e numerou-as de 1 a 192. Victor arrancou 25 folhas no caderno de Pedro e somou os 50 números que encontrou escritos nas folhas. Esta soma poderia ser igual a 1990?

Resolução:

Em cada folha, uma página possui um número ímpar e a outra página possui um número par. Assim, dos 50 números, 25 são pares e 25 são ímpares. Pelo exercício 1, somando os 25 números pares, obtemos um número par. E somando os 25 números ímpares, obtemos um número ímpar. Assim, a soma total dos 50 números terá uma parcela par e uma parcela ímpar, resultando em um número ímpar. Portanto, a soma não pode ser 1990, já que este número é par.