



UMA REPRESENTAÇÃO PARA EXEMPLIFICAR A SIMETRIA NOS DIVISORES DE UM NÚMERO NATURAL NÃO NULO

RILDO ALVES DO NASCIMENTO

Introdução: A representação para exemplificar a simetria nos divisores de um número natural não nulo, refere-se a uma propriedade interessante na distribuição dos divisores de um número. A simetria entre os divisores de um número natural não nulo, pode ser observada ao notarmos que eles podem ser dispostos em sequência, de maneira que o produto de cada par seja igual ao número em que será determinado os divisores.

Objetivo: Estabelecer uma representação para exemplificar a simetria nos divisores de um número natural não nulo. **Metodologia:** Foi desenvolvida a partir da sequência dos divisores de um número natural não nulo, da justificativa dos produtos dos divisores equidistantes e generalização de seus divisores. **Resultados:** Quando falamos sobre divisores de um número natural não nulo, estamos nos referindo aos números naturais que dividem esse número sem deixar resto. Se considerarmos um número natural não nulo n , os divisores de n podem ser dispostos em sequência de tal forma que o produto de cada par é igual a n . Quando n é um quadrado perfeito, a raiz quadrada é o divisor central (para o exemplo de 36, temos o número 6). Essa simetria pode ser útil para identificação de todos os divisores de um número, na compreensão de suas propriedades.

Conclusão: O propósito desta representação, foi estabelecer uma melhor compreensão na descrição dos divisores de um número natural não nulo através das propriedades observadas nos produtos dos divisores equidistantes. Esta representação está inserida na habilidade da BNCC: (EF06MA05) Classificar números naturais em primos e compostos, estabelecer relações entre números, expressas pelos termos “é múltiplo de”, “é divisor de”, “é fator de”, e estabelecer, por meio de investigações, critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 100 e 1000.

Palavras-chave: **SIMETRIA; DIVISORES; PROPRIEDADES**