

Teresina - Piauí

Data: 04/04/2026

Autor: Aristóteles de Araújo Costa (Ari Costa)

e-mail: aridaritapesquisa@gmail.com

Título: Comentário Sobre Determinados Três Números Em PA

Observado uma sequência particular de três números em progressão aritmética, sendo o primeiro termo igual à razão da progressão, o segundo termo é o dobro do primeiro termo, e o terceiro termo é o triplo do primeiro, denotação:

$$a, 2 \cdot a, 3 \cdot a; a \in \mathbb{Z}_+^*$$

a diferença do produto do segundo termo pelo terceiro termo, e o produto do primeiro termo pelo segundo termo, é um quadrado perfeito, denotação:

$$(2 \cdot a) \cdot (3 \cdot a) - (a) \cdot (2 \cdot a) = 6 \cdot a^2 - 2 \cdot a^2 = 4 \cdot a^2; a \in \mathbb{Z}_+^*.$$

Raiz

$$\sqrt{4 \cdot a^2} = 2 \cdot a$$

Exemplo

7, 14, 21

$$14 \cdot 21 - 7 \cdot 14 = 294 - 98 = 196$$

Raiz

$$\sqrt{196} = 14.$$

Exemplo

13, 26, 39

$$26 \cdot 39 - 13 \cdot 26 = 1.014 - 338 = 676$$

Raiz

$$\sqrt{676} = 26.$$

Este texto será enviado para publicação no websait [osfantasticosnumerosprimos](http://osfantasticosnumerosprimos.com.br) de Ricardo José da Silva, e também, será postado com adaptação na web página academia.edu.