Paracuru-CE

Data: 17/09/2026

Autor: David Dias Marques

E-mail: davidmarquesdias4@gmail.com

Título: 032 - SOBRE A ORGANIZAÇÃO TRIANGULAR ORIENTADA PELO NÚMEROS DA QUARTA POTÊNCIA

PALAVRAS CHAVES: números da quarta potência, dominante, domínio, termo central.

Δseq^4

PROPOSIÇÃO 1

B é o primeiro número originado a partir da quarta potência de um inteiro positivo, com $B = a^4$, tal que $a \geq 1$.;

PROPOSIÇÃO 2

(B + 1) é segundo número de uma coluna qualquer do Δseq^4. Portanto, é o sucessor de B. Também é o primeiro número cuja raiz quarta é irracional;

PROPOSIÇÃO 3

$[2[3\sqrt{B} + 2(\sqrt[4]{B^3} + 2\sqrt[4]{B})]]$ nos diz a quantidade de números logo abaixo de um dado número da quarta potência perfeito;

PROPOSIÇÃO 4

$[B + 3\sqrt{B} + 2(\sqrt[4]{B} + \sqrt[4]{B^3})]$ revela o valor central de uma dada coluna;

PROPOSIÇÃO 5

$[B + 2[3\sqrt{B} + 2(\sqrt[4]{B^3} + \sqrt[4]{B})]]$ expressa o valor do último número de uma dada coluna. É também o último número de raiz irracional. Sendo definido como um quase quadrado perfeito.

EXEMPLO 1

PROPOSIÇÃO 1

B = 1. E a $\sqrt[4]{1} = 1$.

PROPOSIÇÃO 2

(B + 1) => (1 + 1) = 2, segundo número da coluna do Δseq^4. E a raiz $\sqrt[4]{2}$ e irracional.

PROPOSIÇÃO 3

$[4\sqrt[4]{B^3} + 6\sqrt{B} + 4\sqrt[4]{B}]$

$4\sqrt[4]{1^3} + 6\sqrt{1} + 4\sqrt[4]{1}$

4 + 6 + 4 = 14

14 números, entre os números 1 e 16.

PROPOSIÇÃO 4

Termo central da coluna, ou domínio.

$[B + 3\sqrt{B} + 2(\sqrt[4]{B} + \sqrt[4]{B^3})]$

$1 + 3\sqrt{(1)} + 2(\sqrt[4]{(1)} + \sqrt[4]{(1)^3})$

1 + 3 + 2(1 + 1)

8

PROPOSIÇÃO 5

$5. [B + 2(3\sqrt{B} + 2(\sqrt[4]{B^3} + \sqrt[4]{B}))]$

$1 + 2(3\sqrt{1} + 2(\sqrt[4]{1^3} + \sqrt[4]{1}))$

1 + 2(3 + 2(1 + 1))

15

COLUNA ANALISADA, ESCLARECIDA PELAS PROPOSIÇÕES CALCULADAS

[1] Dominante
2
3
4
5
6
7
[8] Termo central
9
10
11
12
13
14
[15] Último termo

EXEMPLO 2

PROPOSIÇÃO 1

B = 16. E a $\sqrt[4]{16} = 2$.

PROPOSIÇÃO 2

(B + 1) => (16 + 1) = 17, segundo número da coluna do Δseq^4.

PROPOSIÇÃO 3

$[4\sqrt[4]{B^3} + 6\sqrt{B} + 4\sqrt[4]{B}]$

$4\sqrt[4]{16^3} + 6\sqrt{16} + 4\sqrt[4]{16}$

4•8 + 6•4 + 4•2

64

64 números, entre os números 16 e 81.

PROPOSIÇÃO 4

Termo central da coluna, ou domínio.

$[B + 3\sqrt{B} + 2(\sqrt[4]{B} + \sqrt[4]{B^3})]$

$16 + 3\sqrt{16} + 2(\sqrt[4]{16} + \sqrt[4]{16^3})$

$16 + 3 \bullet 4 + 2(2 + 8)$

$16 + 12 + 20$

48

PROPOSIÇÃO 5

$5. [B + 2(3\sqrt{B} + 2(\sqrt[4]{B^3} + \sqrt[4]{B}))]$

$16 + 2(3\sqrt{16} + 2(\sqrt[4]{16^3} + \sqrt[4]{16}))$

$16 + 2(3 \bullet 4 + 2(8 + 2))$

80

E a raiz $\sqrt[4]{80}$ é irracional.

COLUNA ANALISADA, ESCLARECIDA PELAS PROPOSIÇÕES CALCULADAS

[16] Dominante
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
[48] Termo central
49
50
51
52
53
54

55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
[80] Último termo



David Dias Marques,

Entusiasta Matemático e

Colaborador do WebSite Os Fantásticos Números Primos