Paracuru-CE

Data: 28/09/2025

Autor: David Dias Marques

E-mail: davidmarquesdias4@gmail.com

Título: 010 - Relação de contagem do números de termos ímpares [∆i (B)] por

domínios, valores esses situados entre as linhas principais do Aseg²

Palavras-chaves: ímpares quase primos, números ímpares, contagem, somatório de somatório, subtração, triângulo isósceles e números pares.

A ideia fundamental do presente texto, ainda em evolução, é provar que existe pelo menos um único primo entre dois quadrados perfeitos consecutivos. Então optei por reduzir o problema para elementos numéricos de alta possibilidade de serem primos, de tal modo que o \(\Delta \text{seq}^2 \text{ será dividido em duas regiões de alta probabilidade de encontrar, pelo menos, um primo a cada novo domínio.

INTRODUÇÃO

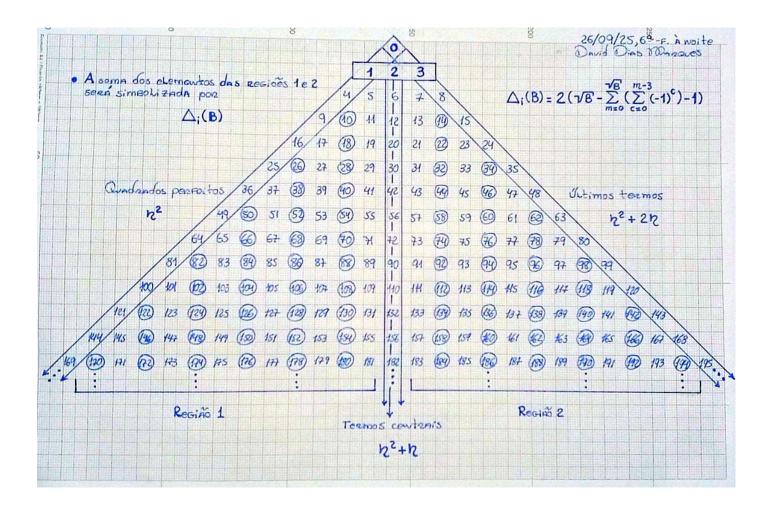
Com exceção do domínio do quadrado perfeito 1, que possui três elementos numéricos em seu arranjo, sendo eles: 2 e 3. Percebemos que se tratam de dois números primos. O 2 é primo e termo central; já o 3 também é primo e último termo do mesmo domínio.

Se o número 1 também fosse primo, O QUE JÁ É SABIDO NÃO SER, teríamos três primos guiando a origem das três principais linhas do ∆seq², sendo elas: linha dos quadrados perfeitos, linha dos termos centrais e linha dos últimos termos.

Texto autorizado para ser divulgado / compartilhado na Seção Colaboradores do WebSite: www.osfantasticosnumerosprimos.com.br

página: 1

O Aseq² ISÓSCELES



OBSERVAÇÕES SOBRE A IMAGEM LOGO ACIMA:

1. Temos vista para as três linhas principais: a de quadrados perfeitos, a de termos

centrais e a dos últimos termos (quase quadrados perfeitos);

2. Nas regiões 1 e 2, entre as linhas, temos uma descriminação enfática dos

números pares;

3. O primeiro domínio, do Qp 1, com seus dois primos, 2 e 3, ambos, os três,

cravados nas três retas principais do ∆seq² isósceles.

INÍCIO DA TENTATIVA DE DEMONSTRAÇÃO DE PURIFICAÇÃO

O número de elementos logo abaixo do quadrado perfeito de cada domínio pode

ser expresso por 2√B, onde B é o quadrado perfeito do mesmo.

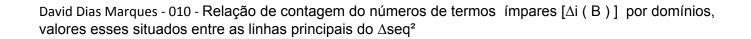
Através dessa relação é possível estabelecer o valor de termos que sucedem o Qp

(quadrado perfeito), sem incorporá-lo na soma.

Porém, como precisaremos de todos os termos do tal domínio em questão,

acrescentaremos a 2_VB uma unidade, que corresponde ao valor unitário do

quadrado perfeito; quando em seu sentido de contagem.



Logo obtemos:

 $2\sqrt{B} + 1$

Por exemplo, o domínio do 9 têm 7 elementos contados corridos.

São eles: { (9), 10, 11, 12, 13, 14, 15}

SUBTRAÇÃO DOS TRÊS TERMOS DAS LINHAS PRINCIPAIS DE UM DOMÍNIO B

Perceba, voltando ao ∆seq², que, com exceção do domínio do quadrado perfeito 1, todos os números das três linhas principais em diante são compostos, múltiplos de algum valor diferente do seu próprio valor e de um. Desse modo, podemos subtrair três unidades de 2√B + 1. Unidades essas que simplesmente são os três valores compostos que (jamais serão primos). Como isso ficamos um pouco mais próximos de valores compreensíveis de serem primos.

Assim sendo,

 $2\sqrt{B} + 1 - 3$, simplificando:

 $2\sqrt{B}$ - 2, ou ainda melhor:

2(√B - 1)

Outro ponto a ser salientado sobre

2(√B - 1) é que nela temos tanto números pares quanto números ímpares. É preciso eliminar os números pares dessa relação de contagem. Visto que há uma

maior probabilidade de termos primos entre números ímpares, e os pares só nos

causariam mais peso e desconforto durante o raciocínio de contagem. Por isso

devemos exclui-los da relação ofertada.

É preciso elucidar que 2(√B - 1) representa a soma de 100% do número de termos

entre as linhas principais. E que cada região entre tais linhas representa 50 % de

 $2(\sqrt{B} - 1)$, ou apenas $\sqrt{B} - 1$ do número de termos.

SUBTRAÇÃO DA SEQUÊNCIA DE TERMOS PARES AO LONGO DAS DUAS

REGIÕES DO Aseq²

Como já é sabido que os primos são ímpares em sua grande maioria, com exceção

apenas do número 2, deve-se remover os pares da contagem de termos entre as

regiões do ∆seq² isósceles. Mas como será feito isso? Primeiro, deve-se observar a

disposição em que aparecem os números pares dentro das regiões entre as linhas

principais. Feito isso, é possível vislumbrar uma sequência bem organizada e de

fácil compreensão de sua continuidade.

Tal sequência é:

$$\{0, 0, 0, 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8, 10, 10, \dots\}$$

Proveniente de um somatório de um somatório:

$$2 \cdot \sum_{m=0}^{\sqrt{B}} \left(\sum_{c=0}^{m-3} (-1)^c \right)$$

E subtraindo esse somatório de 2(√B - 1), obtemos:

$$2 \cdot \left(\sqrt{B} - \sum_{m=0}^{\sqrt{B}} \left(\sum_{c=0}^{m-3} (-1)^c\right) - 1\right)$$

m-3			28/09/25, dom.	
≥ 0	(-1)°, com me	IN.		
			$2\sum^{\sqrt{8}} \left(\sum^{m_2-3} (-1)^c\right)$	
TABEL	A 1	· ·	m=0 $c=0$	
m	Resultado		Tabela 2	
0	0	√8	Resultado	
1	0	0	2.0 = 0	
2	0	1	2.(0+0)=0	
3	1	ч	2.(0+0+0) = 0	
ч	0	9	2.(0+0+0+1) = 2	
5	1	16	2.(0+0+0+1+0) = 2	
6	0	25	2.(0+0+0+1+0+1) = 4	
7	1	36	2.(0+0+0+1+0+1+0)=4	
8	0			
9	1			
	:			

As tabelas acima esboçando como surge a sequência de pares ao longo das regiões. Perceba que na forma isósceles os domínios estão dispostos em linhas. E o valor da sequência de pares entre as regiões vem dessas linhas...

OBSERVAÇÃO

A relação obtida é um prelúdio para um estudo em evolução, por isso: parte 1.

Penso que seja possível, sendo uma conjectura, encaixar os valores obtidos a partir de 4•X + 1. O que não sei, ainda, como fazer. Falta-me inspiração e imaginação para tanto. O que acho que para o senhor será bem mais fácil, caro editor.

OBSERVAÇÕES DA PARTE 1

O objetivo do texto é formular uma relação alicerçada no ∆seq², mais precisamente

na ideia de domínio. Para tanto, realmente foi adquirida uma formulação que

fornece a quantidade de números situados nas duas regiões do ?, dos quais já

estão subtraídos os pares, ficando por essa razão os ímpares.

Depois quis retirar os múltiplos de 3, 5 e 7. Que está sendo um terrível desafio.

Após alguns dias, dei-me à atenção de que existem infinitos números primos

ímpares. E que por esse motivo seria necessário uma formulação infinita e densa

de partes, as quais, cada um em sua particularidade, subtrairia sua sequência

própria de quantidades de múltiplos do valor numérico das duas regiões.

Atente-se para o fato que os números ímpares são e terminam em 1, 3, 5, 7, 9. E

os primos a partir de 11, terminam em 1, 3, 7 e 9. Perceba que apenas 5 é primo,

os demais números terminados nesse valor são, unicamente, seus múltiplos. Por

conta disso é interessante subtrair a sequência de múltiplos de 5 que aparecem ao

longo das duas regiões do ? 15, quando posto em sua forma isósceles. Tudo isso

com o intuito único de tornar o número obtido um pouco mais limpo da escória dos

infinitos números compostos...

E muito obrigado pela sua preciosa atenção, caro leitor.

Texto autorizado para ser divulgado / compartilhado na Seção Colaboradores do WebSite: www.osfantasticosnumerosprimos.com.br

página: 8