

Sobre a sequência definida pela expressão:

$$a_n = \frac{n-1}{n} \text{ para } n \geq 1$$

são feitas as seguintes afirmativas:

Afirmativa 1: A sequência é crescente.

Afirmativa 2: A sequência é convergente

Afirmativa 3: A sequência converge para 1.

É correto afirmar que:

A Todas as afirmativas são verdadeiras

Considere as sequências:

Sequência 1:

$$a_n = \frac{2n-1}{2n+1} \text{ para } n \geq 1$$

Sequência 2:

$$a_n = \frac{2n-1}{2n^2+1} \text{ para } n \geq 1$$

Sequência 3:

$$a_n = \frac{n-1}{n} \text{ para } n \geq 1$$

É correto afirmar que:

E Todas as sequências são convergentes.

Uma sequência numérica infinita ($e_1, e_2, e_3, \dots, e_n, \dots$) é tal que a soma dos n termos iniciais é igual a $n^2 + 6n$. O quarto termo dessa sequência é igual a:

D 13

Uma sequência infinita é definida por:

$$\begin{cases} a_1 = 32 \\ a_{n+1} = a_n - 5 & \text{se } n \geq 1 \text{ e } n \text{ é ímpar} \\ a_{n+1} = a_n + 8 & \text{se } n \geq 1 \text{ e } n \text{ é par} \end{cases}$$

O terceiro termo desta sequência é:

B 35

A senha de meu cofre é dada por uma sequência de seis números, todos menores que 100, que obedece a determinada lógica. Esqueci o sexto número dessa sequência, mas lembro-me dos demais. São eles: {32, 27, 35, 30, 38, ____}. Assim, qual o sexto número da sequência?

B 33

Uma sequência numérica infinita ($e_1, e_2, e_3, \dots, e_n, \dots$) é tal que a soma dos n termos iniciais é igual a $n^2 + 6n$. O quinto termo dessa sequência é igual a:

E 15

Uma sequência numérica infinita tem o primeiro e segundo termo iguais a 1 ou seja $a_1 = a_2 = 1$ e a soma de seus n primeiros termos é

dada por: $S_n = a_{n+2} - 1$

O quinto termo desta sequência é:

D 5

Uma sequência numérica infinita tem o primeiro e segundo termo iguais a 1 ou seja $a_1 = a_2 = 1$ e a soma de seus n primeiros termos é

dada por: $S_n = a_{n+2} - 1$

Sobre a mesma são feitas 3 afirmativas:

Afirmativa 1: O quinto termo desta sequência é igual a 5.

Afirmativa 2: O quarto termo desta sequência é igual a 3.

Afirmativa 3: A soma dos 5 primeiros termos desta sequência é igual a 12

É correto afirmar que:

<input type="checkbox"/>	Todas as afirmativas são verdadeiras.
--------------------------	---------------------------------------