

Prezado(a) estudante,

Realizamos uma conferência em nosso material para o IGP – RS Perito Médico-legista. Tomamos ciência que na disciplina de Raciocínio Lógico, havia um item em desconformidade. Desse modo, foram realizadas correções necessárias no material.

Página 193

ONDE SE LÊ:

Termo Geral da PA

Trata-se de uma fórmula que, a partir do primeiro termo e da razão da PA, permite calcular qualquer outro termo. Observe:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

Nesta fórmula, a_n é o termo de posição n na PA (o “ n -ésimo” termo); a_1 é o termo inicial, r é a razão e n é a posição do termo na PA.

Utilizando o exemplo anterior, vamos descobrir o termo de posição 10. Já temos as informações necessárias: $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, \dots\}$.

o termo que buscamos é o da 10ª posição, isto é, a_{10} ;

a razão da PA é 2, portanto $r = 2$;

o termo inicial é 1, logo $a_1 = 1$;

n , ou seja, a posição que buscamos, é a de número 10: $n = 10$.

Logo,

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

$$a_{10} = 1 + (10 - 1) \cdot 2$$

$$a_{10} = 1 + 2 \cdot 9$$

$$a_{10} = 1 + 18$$

$$a_{10} = 19$$

Isto é, o termo da posição 10 é o 19. Volte à sequência e confira. Perceba que, com essa fórmula, podemos calcular qualquer termo da PA. O termo da posição 200 é:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

$$a_{200} = 1 + (200 - 1) \cdot 2$$

$$a_{200} = 1 + 2 \cdot 199$$

$$a_{200} = 1 + 198$$

$$a_{200} = 199$$

LEIA-SE:

Termo Geral da PA

Trata-se de uma fórmula que, a partir do primeiro termo e da razão da PA, permite calcular qualquer outro termo. Observe:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

Nesta fórmula, a_n é o termo de posição n na PA (o “ n -ésimo” termo); a_1 é o termo inicial, r é a razão e n é a posição do termo na PA.

Utilizando o exemplo anterior, vamos descobrir o termo de posição 10. Já temos as informações necessárias: $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, \dots\}$.

o termo que buscamos é o da 10ª posição, isto é, a_{10} ;

a razão da PA é 2, portanto $r = 2$;

o termo inicial é 1, logo $a_1 = 1$;

n , ou seja, a posição que buscamos, é a de número 10: $n = 10$.

Logo,

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

$$a_{10} = 1 + (10 - 1) \cdot 2$$

$$a_{10} = 1 + 2 \cdot 9$$

$$a_{10} = 1 + 18$$

$$a_{10} = 19$$

Isto é, o termo da posição 10 é o 19. Volte à sequência e confira. Perceba que, com essa fórmula, podemos calcular qualquer termo da PA. O termo da posição 200 é:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

$$a_{200} = 1 + (200 - 1) \cdot 2$$

$$a_{200} = 1 + 199 \cdot 2$$

$$a_{200} = 1 + 398$$

$$a_{200} = 399$$

Se você adquiriu sua apostila após o dia 01 de novembro de 2025, estes itens já se encontram atualizados.

Cordialmente,

Nova Concursos.