



5 ELEMENTOS
EXPLICAÇÕES

Ficha

Sequências e sucessões

Instruções:

Encontre o termo geral (fórmula) de cada uma das sequências abaixo. O termo geral deve ser expresso na forma $a_n = a_n$, onde n representa a posição do termo na sequência.

Exercícios:

59131721

38131823

108642

036912

714212835

610141822

1. Termo específico

Se o termo geral de uma sequência é $a_n = 3n - 2$, qual é o 6º termo?

2. Verificação de fórmula

A fórmula $a_n = 4n + 1$ corresponde à sequência 5, 9, 13, 17, 21?

Justifique.

3. Completar a sequência

Complete os termos faltantes:

2 _ 8 11 _ 17

1. Termo geral de uma sequência

Escreva o termo geral das seguintes sequências:

a) $7, 11, 15, 19, 23, \dots$

b) $-2, 1, 4, 7, 10, \dots$

c) $10, 5, 0, -5, -10, \dots$

2. Termo específico

Dada a sequência de termo geral $a_n = 5n - 3$, determine:

a) O 5º termo;

b) O 10º termo.

3. Verificação de pertinência

Verifique se os números 32 e 47 pertencem à sequência $3, 7, 11, 15, 19, \dots$

Em caso afirmativo, indique suas posições.

1. Completar a sequência

Complete os termos que faltam na sequência abaixo:

$$12 _ 20 \ 24 _ 32$$

2. Problema contextual

Um clube de leitura começou com 15 membros e ganha 4 novos membros por mês.

Escreva o termo geral que representa o número total de membros após n meses.

3. Padrão em figuras

A figura abaixo representa o crescimento de uma estrutura com palitos:

Figura 1: 4 palitos

Figura 2: 7 palitos

Figura 3: 10 palitos

Escreva o termo geral que representa o número de palitos na n -ésima figura.