



Ensino Médio

2ª Série



PROFESSOR(A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**PROGRESSÃO ARITMÉTICA
(TERMO GERAL/SOMA DOS
TERMOS DE UMA PA)**



DATA:

20/04/2022

Roteiro de Aula

- Termo Geral de uma Progressão Aritmética
- Exemplos

Questão 01

Determine a P.A. cujo sétimo termo vale 1 e cujo décimo termo vale 16.



Resolvendo

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

Resolvendo

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



Questão 02

Em uma P.A. de razão 9, o 10º termo vale 98.

- a) Qual é seu 2º termo?
- b) Qual é seu termo geral?



Resolvendo

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

Resolvendo

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



Questão 03

Preparando-se para uma competição, um atleta corre sempre 400 metros a mais que a distância percorrida no dia anterior. Sabe-se que no 6º dia ele correu 3,2 km. Qual é a distância percorrida pelo atleta no 2º dia?



Resolvendo

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

Resolvendo

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



Questão 04

Faça o que se pede:

- a)** Escreva a P.A. em que o 4º termo vale 24 e o 9º termo vale 79.
- b)** Considerando a sequência formada pelos termos de ordem par (2º, 4º, 6º, ...) da P.A. do item *a*, determine seu 20º termo.



Resolvendo

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

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

Resolvendo

b) Considerando a sequência formada pelos termos de ordem par (2° , 4° , 6° , ...) da P.A. do item a , determine seu 20° termo.



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

Resolvendo

b) Considerando a sequência formada pelos termos de ordem par (2° , 4° , 6° , ...) da P.A. do item a , determine seu 20° termo.

