



# Ensino Médio

## 2ª Série



PROFESSOR(A):

**RAPHAEL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

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



DATA:

**19/04/2022**

# 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 ( $2^\circ$ ,  $4^\circ$ ,  $6^\circ$ , ...) da P.A. do item  $a$ , determine seu  $20^\circ$  termo.

