

Dado o termo inicial, cada termo, a partir do segundo, é a soma do anterior com uma constante chamada razão r

$$A = \begin{cases} a_1 = a \\ a_n = a_{n-1} + r, n \geq 2 \end{cases}$$

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

Propriedade dos termos

Lei de recorrência

Fórmula do termo geral

Progressão aritmética

@STUDIES.RE

Soma de n termos

Estratégia Vestibulares

Tipos de PA

crescente (2, 7, 12, 17, ...)

constante (3, 3, 3, 3, ...)

decrescente (1, -1, -3, -5, ...)

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$$

$$a_n = \frac{a_{n-p} + a_{n+p}}{2}$$

Média Aritmética