

Dado o termo inicial, cada termo, a partir do segundo, é o produto do anterior com uma constante chamada razão q .

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

$$a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$$

Propriedade dos termos

Lei de recorrência

Fórmula do termo geral

Progressão Geométrica

@STUDIES.RE

Soma de n termos



Média Geométrica

soma dos infinitos termos de uma PG com razão $0 < q < 1$

$$S_n = \frac{a_1 \cdot (q^n - 1)}{(q - 1)}$$

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

$$S_\infty = \frac{a_1}{1 - q}$$