

Formulário séries numéricas

revisão

progressão aritmética

progressão geométrica

matéria nova

série geométrica

termo geral

sucessão das somas parciais

série de Mengoli

termo geral

sucessão das somas parciais

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

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

$$a_n = ar^{n-1}$$

$$S_n = a_0 \frac{1-r^n}{1-r}$$

$$a_n = U_n - U_{n+k}$$

$$S_n = (U_1 + \dots + U_k - k \lim U_n)$$

prog. aritmética

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

$$S_n = \frac{U_1 + U_n}{2} \times n$$

prog. geométrica

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

$$S_n = U_1 \times \frac{1-r^n}{1-r}$$

caso particular

$$\frac{2}{(n-1)(n+1)}$$

$$= \frac{A}{n-1} + \frac{B}{n+1}$$

$$a_n = U_n - U_{n+k}$$

série de Mengoli