

Арифметическая прогрессия

Формулы n -го члена арифметической прогрессии: $a_n = a_1 + d(n - 1)$

$$a = a_{n-1} + d$$

Соотношение между тремя соседними членами арифметической прогрессии: $2a_n = a_{n-1} + a_{n+1}$

Формула суммы арифметической прогрессии: $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$

Свойство арифметической прогрессии: $a_m + a_n = a_k + a_p$; при: $m + n = k + p$.