

Запам'ятай



Прогресія	Арифметична	Геометрична
	$(a_n): a_1; a_2; a_3; \dots; a_n; \dots$ +d +d +d +d +d d — різниця, $d = a_{n+1} - a_n$	$(b_n): b_1; b_2; b_3; \dots; b_n; \dots$ $\cdot q \cdot q \cdot q \cdot q \cdot q$ q — знаменник, $q = \frac{b_{n+1}}{b_n}, q \neq 0$
Формула n -го члена	$a_n = a_1 + (n - 1)d$	$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$
Характеристична властивість	$a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$	$b_n^2 = b_{n-1} \cdot b_{n+1}$
Сума n перших членів	$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n; S_n = \frac{2a_1 + (n - 1)d}{2} \cdot n$	$S_n = \frac{b_n \cdot q - b_1}{q - 1}; S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}, q \neq 1$

