



Запам'ятай



Геометрична прогресія — це послідовність відмінних від нуля чисел, кожен член якої, починаючи з другого, утворюється множенням попереднього члена на те саме число (знаменник, q)

(b_n) — геометрична прогресія

$b_1; b_2; b_3; \dots; b_n$ — перші n членів геометричної прогресії (b_n)

$S_n = b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_n$ — сума n перших членів геометричної прогресії

Формули суми n перших членів

$q \neq 1$

$$S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}$$

$$S_n = \frac{b_n \cdot q^n - b_1}{q - 1}$$

$q = 1$

$$S_n = n \cdot b_1$$