

*Задачи “Формула суммы n первых членов бесконечной
геометрической прогрессии”*

Задача 1. Найдите сумму первых членов геометрической прогрессии:
 $1; 3; 9; \dots$

Задача 2. В геометрической прогрессии (b_n) найдите S_5 , если $b_1 = 1$, $q = 5$.

Задача 3. В геометрической прогрессии (b_n) найдите S_7 , если известно, что
 $b_3 = 34$, $b_8 = 1088$.

Задача 4. Найдите сумму $1 - 3 + 9 - \dots + 729$, зная, что это сумма членов геометрической прогрессии.

Задача 5. Найдите количество членов геометрической прогрессии, в которой $b_1 = 1$, $b_n = -512$, $S_n = -341$.