

Геометрична прогресія

1. Познач геометричну прогресію:



1; 3; 9; 27; ...

2; 6; 12; 24; ...

-4; 8; 16; -32; ...

-2; 4; -6; 8; ...

2. Заповни таблицю:

Геометрична прогресія	Перший член	Знаменник
5, 15, 45,		
$b_3 = 24, b_4 = 12$		
$b_n = 2 \cdot 3^{n-1}$		
$b_3 = 1, b_5 = 100$		

3. Запиши три наступних члени геометричної прогресії (b_n) , якщо $b_1 = 2; q = -3$.

Відповідь: $b_2 =$; $b_3 =$; $b_4 =$.

4. В геометричній прогресії $b_1 = 64, q = -\frac{1}{2}$. Тоді $b_7 =$.

5. Знайди знаменник геометричної прогресії, якщо $b_4 = 8, b_7 = -64$.

Відповідь: $q =$.

6. Число 192 є членом геометричної прогресії $\frac{3}{8}; \frac{3}{4}; \frac{3}{2}; \dots$. Знайди його номер.

Відповідь: $n =$.