

**Является ли последовательность геометрической прогрессией? (г.п.)  
Если да, то найдите её знаменатель.**

**1. 3; 3; 3; ...**

**2. 2; 0; 0; 0;**

**3. 3; 6; 12; 24; ...**

**4. 0; 2; 4; 8; ...**

**5. 1; 0,1; 0,01; 0,001; ...**

В последовательности  $(x_n)$

$$x_n = 81 \cdot 3^{1-n}$$

1. Назовите первый, третий, пятый члены.
2. Будет ли она г.п.?
3. Чему равен знаменатель г.п.?

Составьте формулу n-го члена г.п.

1. **64; 32; 16; ...**

2.  **$\frac{1}{4}$ ;  $\frac{1}{2}$ ; 1; 2; 4; ...**

Известно, что числа  
 $b_1, b_2, b_3, \dots$  образуют г.п.

**Является ли г.п. последовательность:  
 $3b_1; 3b_2; 3b_3?$**

Найдите в г.п.

$b_5$  и  $q$ , если  $b_4 = -1$     $b_6 = -100$ .