

Доказать, что последовательность  $a_n$ , заданная формулой  $n$ -го члена, не является арифметической прогрессией:

$$1) a_n = n^2 - 5 ;$$

$$2) a_n = \frac{1}{n}$$

# Формула n-го члена арифметической прогрессии

В арифметической прогрессии найти:

1)  $a_{12}$ , если  $a_1 = 2$ ,  $d = 3$ ;

В арифметической прогрессии найти:

2)  $a_{19}$ , если  $a_1 = -5$ ,  $d = \frac{1}{3}$ .

Записать формулу  $n$ -го члена арифметической прогрессии:

1)  $5; 5\frac{1}{2}; 6; 6\frac{1}{2}; \dots;$

2)  $2; 1\frac{2}{3}; 1\frac{1}{3}; 1; \dots;$

Записать формулу  $n$ -го члена арифметической прогрессии:

3)  $3\sqrt{2}; 5\sqrt{2}; 7\sqrt{2}; \dots;$       4)  $\sqrt{3} + 2; \sqrt{3} + 1; \sqrt{3}; \dots .$