

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