

# Формула $n$ -го члена арифметической прогрессии

Любой член арифметической прогрессии вычисляется по формуле:

$$a_n = a_1 + d(n - 1)$$

**Пример:** Последовательность  $(a_n)$  – арифметическая прогрессия. Найти  $a_{12}$ ,  
если:  $a_1 = -2; d = 0,6$ .

**Решение:**

Для нахождения двенадцатого члена арифметической прогрессии воспользуемся формулой:  $a_n = a_1 + d(n-1)$ , в которую подставим данные из условия задачи. Тогда будем иметь:  $a_{12} = -2 + 0,6 \cdot (12-1) = -2 + 0,6 \cdot 11 = 4,6$

**Ответ:**  $a_{12} = 4,6$  .

