МЕХМАТИК

Математика · 9 класс · Алгебра

Сумма арифметической прогрессии

Объяснение

$S_n = (a_1 + a_n)n/2$. Формула получается при попарном сложении членов с концов последовательности.

Разобранный пример

$1 + 2 + ... + 10 = (1 + 10) \times 10/2 = 55$.

Задания для самостоятельной работы

1. $1 + 2 + ... + 20$

2. $2 + 4 + ... + 20$

Ответы для самопроверки

1. 210 · 2. 110