## Завдання: впізнай формулу (перетягти жовті клітинки у відповідні сині)

Арифметична прогресія

Геометрична прогресія

Арифметична прогресія
Приклад:

1, 3, 9, ...

Геометрична прогресія
Приклад:

$a_n = a1 + d(n - 1)$

Визначається n-й член арифметичної прогресії за формулою:

послідовність **b1, b2, ... , bn,** ..., кожний член якої, починаючи з другого, дорівнює попередньому, помноженому на одне й те саме число **q**

Визначається n-й член геометричної прогресії за формулою:

послідовність **a1, a2, ... , an,** ... , кожен член якої, починаючи з другого, дорівнює попередньому, до якого додається одне й те саме число **d**.

Кожний член арифметичної прогресії, починаючи з другого, дорівнює середньому арифметичному двох сусідніх членів:

$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$,

$S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$

Модуль кожного члена геометричної прогресії, починаючи з другого, є середнім геометричним двох сусідніх членів:

2, 4, 6, 8, ...

$S^n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q}$.

Суму перших n членів арифметичної прогресії можна знайти і за формулою:

$|b_n| = \sqrt{b_{n-1} \cdot b_{n+1}}$

Сумою всіх членів нескінченної спадної геометричної прогресії визначається за формулою:

$a_n = \frac{a_{n-1}+a_{n+1}}{2}$.

Суму перших n членів геометричної прогресії можна знайти і за формулою:

$S = \frac{b_1}{1-q}$

Різниця арифметичної прогресії: вписати літеру

Знаменник геометричної прогресії: вписати літеру