Barisan & Deret Aritmetika

Nama:

Kelas:

Tentukan rumus suku ke-n (Un) dari suatu barisan aritmetika dengan suku ke-10 adalah 21 dan suku ke-5 adalah 11!

Jawab:

Diketahui Un = a + (n - 1) b

$U_{10} = 21$ dan $U_5 = 11$

$U_{10} = 21 \rightarrow$ a + . . . b = 21 persamaan (1)

$U_5 = 11 \rightarrow$ a + . . . b = . . . persamaan (2)

Eliminasi variabel a dengan mengurangkan persamaan (1) dan (2)

a + 9b = 21

a + 4b = . . . -

0 + . . . = . . .

b = . . .

b = . . .

Substitusikan nilai b = . . . pada salah satu persamaan

a + 4b = 11

a + 4(. . .) = 11

a + . . . = 11

a = 11 - . . .

a = . . .

Barisan & Deret Aritmetika

Substitusikan nilai a dan b pada bentuk umum rumus suku ke n

Un = a + (n - 1) b

Un = . . . + (n - 1) . . .

Un = . . . + 2n - . . .

Un = 2n + 1

LIVEWORKSHEETS