

Nama :

Kelas :

Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang kalian anggap benar !

1. Perhatikan barisan bilangan dibawah ini. Apakah barisan tersebut merupakan barisan aritmatika? Tandai dengan huruf v pada kolom dibawah ini. Jika iya, tentukan suku pertamanya, beda, dan suku selanjutnya dari barisan tersebut.

No	Barisan Bilangan	Barisan aritmatika		Suku pertama	Beda	Suku selanjutnya
		ya	tidak			
a.	4, 10, 16, 22, ...					
b.	3, 6, 12, 24, ...					
c.	6, -5, -16, -27, ...					
d.	13, 21, 29, 37, ...					
e.	1, 2, 3, 5, 8, ...					

2. Carilah suku ke-n dari barisan Aritmetika 3, 7, 11, 15, ...

Jawab :

Barisan Aritmetika : 3, 7, 11, 15, ...

$$a = \dots, b = \dots$$

$$\begin{aligned}U_n &= a + (n - 1)b \\&= \dots + (n - 1) \dots \\&= \dots n - \dots\end{aligned}$$

Jadi, rumus suku ke-n barisan diatas adalah $U_n = \dots n - \dots$

3. Tentukan suku ke-100 dari barisan 20, 17, 14, 11, ...

Jawab:

Barisan 20, 17, 14, 11, ...

$a = \dots$, $b = \dots$

$$U_n = a + (n - 1)b$$

$$U_{\dots} = \dots + (\dots - \dots)(\dots)$$

$$= \dots + (\dots)(\dots)$$

$$= \dots + (\dots)$$

$$= \dots$$

Jadi, suku ke-100 barisan diatas adalah $U_{100} = \dots$