

LATIHAN SOAL BARISAN DAN DERET GEOMETRI

Bagian I

Pada barisan-barisan berikut ini, tentukanlah nilai suku ke- n dan jumlah parsial sampai dengan suku ke- n .

1. 1, 3, 9, ... ($n = 8$)
2. 5, 10, 20, ... ($n = 8$)
3. 128, -64, -32, -16, ... ($n = 10$)
4. 10, 20, 5, $2\frac{1}{2}$, ... ($n = 9$)

Bagian II

1. Dalam suatu barisan geometri, suku pertamanya 16 dan suku ketiganya 12. Berapakah suku ke-9?
2. Suku keberapakah dalam barisan geometri $1, -\sqrt{2}, 2, \dots$ yang bernilai 256?
3. Dalam suatu barisan geometri, $u_9 = 128$ dan $u_4 = -4$. Hitunglah jumlah parsial sampai dengan suku ke-10.
4. Dalam suatu barisan geometri, $u_1 + u_3 = 3$ dan $u_2 + u_4 = 1\frac{1}{2}\sqrt{2}$. Hitunglah u_5 .
5. Dalam suatu barisan geometri, $s_2 = 6$ dan $s_4 = 30$. Hitunglah u_{10} .
6. Dalam suatu barisan geometri, $u_n = 2^n$. Hitunglah jumlah parsial sampai dengan suku ke-7.

--- oOo ---