

LKPD – 13 BARISAN GEOMETRI

Nama :

Kelas :

Latihan menyusun rumus suku ke-n (U_n)

Latihan Soal 1 : (Ketiklah hasil akhirnya saja, pada persegi panjang yang tersedia !).

Diketahui suatu barisan geometri suku ke-1 adalah 2. Rasionya adalah 2.
Rumus suku ke-n (U_n) adalah

Jawab :

$$U_1 =$$

$$r =$$

$$U_n =$$

Contoh mengetikkan rumus, contohnya :
 $z^a \rightarrow$ ketiklah z^a (gunakan huruf kecil semua, tanpa spasi)

Latihan Soal 2 :

Diketahui suatu barisan geometri suku ke-1 adalah 5. Rasio dari barisan geometri tersebut adalah 3. Rumus suku ke-n (U_n) adalah ...

Jawab :

$$U_1 =$$

$$r =$$

$$U_n =$$

Contoh mengetikkan rumus, contohnya :
 $a.b^{(z-c)} \rightarrow$ ketiklah $a.b^{(z-c)}$
(gunakan huruf kecil semua, tanpa spasi)

Latihan Soal 3 :

Diketahui suatu barisan geometri suku ke-2 adalah 4, dan suku ke-5 adalah 256. Rumus suku ke-n (U_n) adalah

Jawab :

$$U_1 = \boxed{} \quad r = \boxed{}$$

$$U_n = \boxed{}$$

Contoh mengetikkan rumus, contohnya :
 $z^{(a-c)} \rightarrow$ ketiklah $z^{(a-c)}$
(gunakan huruf kecil semua, tanpa spasi)

Latihan Soal 4 :

Diketahui suatu barisan geometri suku ke-5 adalah 243, dan suku ke-7 adalah 2187. Rumus suku ke-n (U_n) adalah

Jawab :

$$U_1 = \boxed{} \quad r = \boxed{}$$

$$U_2 = \boxed{}$$

$$U_n = \boxed{}$$

Contoh mengetikkan rumus, contohnya :
 $z^n \rightarrow$ ketiklah z^n (gunakan huruf kecil semua, tanpa spasi)

Latihan Soal 5 :

Diketahui suatu barisan geometri mempunyai rumus $U_n = 2 \cdot 5^{n-1}$. Maka barisan bilangan tersebut adalah ...

Jawab :

, ,

Latihan Soal 5 :

Diketahui suatu barisan geometri mempunyai rumus $U_n = 5^n$. Maka barisan bilangan tersebut adalah ...

Jawab :

, ,

Latihan Soal 5 :

Diketahui suatu barisan geometri mempunyai rumus $U_n = 3 \cdot 7^{n-1}$. Maka barisan bilangan tersebut adalah ...

Jawab :

, ,