

LKPD – 14 DERET GEOMETRI

Nama :

Kelas :

Rumus deret Geometri (S_n)

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

Rumus deret geometri :

$$S_n = \frac{a(1-r^n)}{1-r}, \text{ berlaku jika } \rightarrow \boxed{}$$

$$S_n = \frac{a(r^n-1)}{r-1}, \text{ berlaku jika } \rightarrow \boxed{}$$

Latihan Soal 2 :

Diketahui suatu deret geometri $2 + 4 + 8 + 16$. Hitunglah S_{10}

Jawab :

$$r = \boxed{}$$

$$S_{10} = \boxed{}$$

Latihan Soal 3 :

Diketahui suatu deret geometri $-2 + 4 - 8 + 16$. Hitunglah S_{10}

Jawab :

$$r = \boxed{}$$

$$S_{10} = \boxed{}$$

Latihan Soal 4 :

Diketahui suatu deret geometri $-3 + 9 - 27 + 81$. Hitunglah S_{10}

Jawab :

$$r = \boxed{}$$

$$S_{10} = \boxed{}$$

Latihan Soal 5 :

Diketahui suatu deret geometri $3 + 9 + 27 + 81$. Hitunglah S_{10}

Jawab :

$$r = \boxed{}$$

$$S_{10} = \boxed{}$$