

Lembar Kerja Murid

LKM

DERET GEOMETRI DAN DERET GEOMETRI TAK HINGGA

Kelas XI Semester I

Nama :

Kelas :

TUJUAN

1. Menentukan rumus jumlah n suku pertama suatu deret geometri
2. Menentukan jumlah suku ke n suatu deret tak hingga

PETUNJUK

- Bacalah LKM berikut dengan seksama
- Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah yg ada
- Periksa kembali jawaban anda
- Jika tidak mengerti, bertanyalah pada guru



DERET GEOMETRI

1) Diketahui deret geometri $2 + 6 + 18 + 54 + \dots$
Tentukan jumlah 6 suku pertama dan jumlah 9 suku pertama deret tersebut.

Jawaban:





DERET GEOMETRI

2) Diketahui suatu deret geometri memiliki rasio $r = 2$. Jika jumlah 6 suku pertama deret tersebut adalah $S_6 = 378$, tentukan suku pertama a nya!

Jawaban:

2

DERET GEOMETRI TAK HINGGA

3) Tentukan jumlah deret geometri tak hingga berikut

$$12 + 6 + 3 + \frac{3}{2} + \dots$$

Jawaban:

2

DERET GEOMETRI TAK HINGGA

4) Diketahui suatu deret geometri tak hingga memiliki suku pertama $a=12$ dan jumlah tak hingga $S=16$.

Tentukan:

a. rasio

b. suku ke-5 (U_5)

Jawaban: