Matematika Fase E

BARISAN GEOMETRI

Oleh: Marlisa Dwi Cahyani(25080560068)

LIVEWORKSHEETS

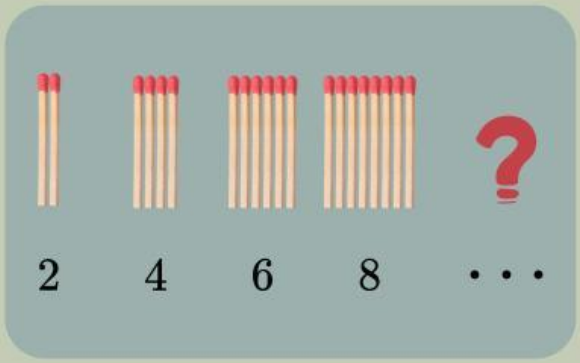
BARISAN

Barisan bilangan adalah bilangan yang tersusun membentuk pola berdasarkan aturan tertentu

Barisan dibedakan menjadi dua yaitu:

- Barisan Aritmetika
- Barisan Geometri

Ilustrasi Barisan



LIVEWORKSHEETS

Barisan Geometri

Barisan geometri adalah pola yang memiliki pengali atau rasio yang tetap untuk setiap 2 suku yang berdekatan. Barisan geometri juga biasa disebut barisan ukur.

Rumus Suku ke-n Barisan Geometri

$$U_n = ar^{n-1}$$

Keterangan:

U_n = suku ke-n

a = suku pertama

n = nomor suku

r = rasio

Contoh Barisan Geometri

1, 3, 9, 27

rasio (r) ← x3 x3 x3

LIVEWORKSHEETS

Contoh Soal

Barisan Geometri

Tentukanlah suku ke 7 dari barisan 128, 64, 32, 16, ...

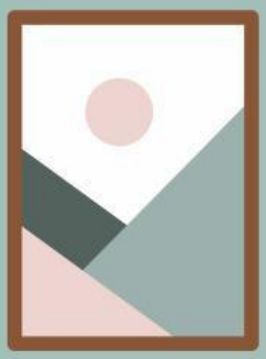
Penyelesaian

Merupakan barisan geometri sehingga

$$U_n = ar^{n-1}$$

$$U_7 = 128\left(\frac{1}{2}\right)^{7-1} = 2$$

LIVEWORKSHEETS



SEKIAN DAN TERIMA KASIH

LIVEWORKSHEETS