SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

DERET GEOMETRI TAK HINGGA

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

DERET GEOMETRI TAK HINGGA

Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk di bawah ini :

1. **Amati permasalahan di LKPD dan didiskusikan rencana penyelesaian dengan kelompok Kalian !**

2. **Ikuti petunjuk penyelesaian pada LKPD**

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI !!!

Topik	Analisis Data
Tujuan Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran Barisan dan Deret adalah Peserta didik mampu: 1. Menentukan jumlah suku dari deret geometri tak hingga 2. Menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan konsep deret geometri tak hingga

LIVEWORKSHEETS

DISKUSIKAN

Hitunglah jumlah tak hingga dari deret geometri berikut !

a. $120 + 60 + 30 + 15 + \cdots$

b. $135 - 45 + 15 - 5 + \cdots$

ALTERNATIF PENYELESAIAN

a. Diketahui :

$a =$

$r =$

Tulislah rumus jumlah suku ke-n deret geometri

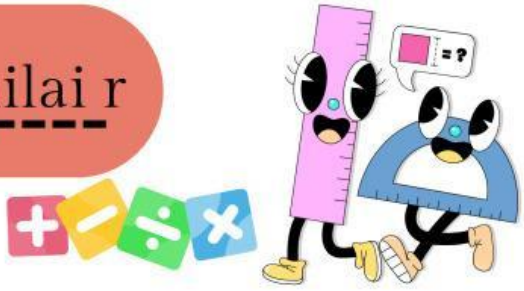
$S_n =$ _____

Dikarenakan soal merupakan deret geometri tak hingga, maka :

$S_\infty =$ _____

LIVEWORKSHEETS

Menentukan nilai r



$r^1 = r =$

$r^2 =$

$r^3 =$

$r^4 =$

$r^5 =$

$r^6 =$

$\downarrow$

$r^n =$

Maka, S_∞ menjadi :

$S_\infty =$ _____

LIVEWORKSHEETS

Maka menjadi,

$S_\infty =$

$S_\infty =$

$S_\infty =$

$S_\infty =$

Jadi, hasil dari nilai $S_\infty =$

LIVEWORKSHEETS

DISKUSIKAN

Hitunglah jumlah tak hingga dari deret geometri berikut !

a. $\mathbf{120 + 60 + 30 + 15 + \cdots}$

b. $\mathbf{135 - 45 + 15 - 5 + \cdots}$

ALTERNATIF PENYELESAIAN

b. Diketahui :

$a =$

$r =$

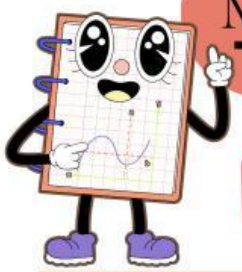
Tulislah rumus jumlah suku ke-n deret geometri

$S_n =$ _____

Dikarenakan soal merupakan deret geometri tak hingga, maka :

$S_\infty =$ _____

LIVEWORKSHEETS



Menentukan nilai r

$r^1 = r =$

$r^2 =$

$r^3 =$

$r^4 =$

$r^5 =$

$r^6 =$

$\downarrow$

$r^n =$

Maka, S_∞ menjadi :

$S_\infty =$ _____

LIVEWORKSHEETS

Maka menjadi,

$S_\infty =$

$S_\infty =$

$S_\infty =$

$S_\infty =$

Jadi, hasil dari nilai $S_\infty =$

LIVEWORKSHEETS

TULISLAH kESIMPULAN YANG KALIAN DAPATKAN DARI DISKUSI KELOMPOK

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS