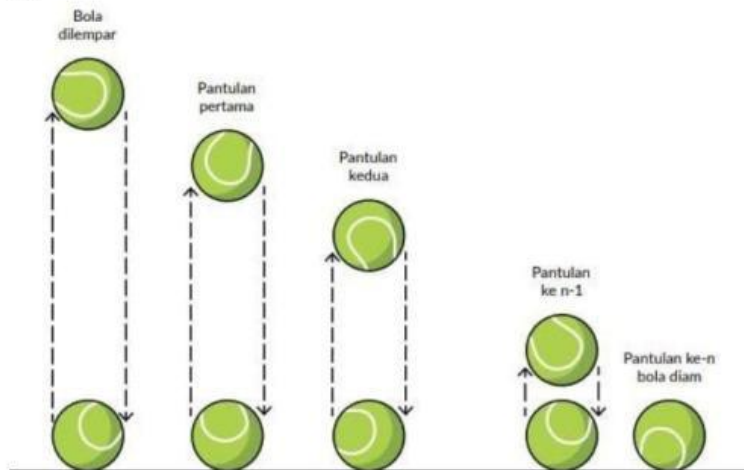


DERET GEOMETRI TAK HINGGA

Ayo Memahami

Masalah 5

Perhatikan gambar di bawah ini!



Bola tenis dilemparkan ke atas setinggi 1 m. Bola tersebut akan terus memantul sampai akhirnya berhenti. Setelah dicermati, setiap kali bola memantul, tingginya menjadi $\frac{1}{4}$ kali dari tinggi pantulan sebelumnya. Kira-kira berapa panjang lintasan bola dari awal memantul sampai berhenti?

Jawablah pertanyaan di bawah ini untuk menyelesaikan masalah kontekstual di atas dan ikuti langkah-langkah berikut:

Langkah 1

Menurutmu, apakah tinggi pantulan bola pada masalah 5 di atas membentuk deret geometri? Bagaimana kalian mengetahuinya? Silahkan klik YA atau TIDAK kemudian kemukakan alasanmu!

YA

TIDAK

Langkah 2

Apakah kalian mengetahui dengan pasti berapa kali bola memantul sampai akhirnya berhenti? Silahkan klik YA atau TIDAK kemudian kemukakan alasanmu!

YA

Tidak

Langkah 3

Apakah panjang lintasan bola akan sama jika bola dijatuhkan dari ketinggian tertentu atau dilempar dari bawah? Silahkan klik YA atau TIDAK kemudian kemukakan alasanmu!

YA

Tidak