

Fungsi Eksponen

Nama Anggota Kelompok

1. Pada tahun 2017 penerimaan siswa baru pada SMA Unggul berjumlah sekitar 100 orang. Jumlah ini meningkat rata-rata 10% setiap tahunnya. Jika peningkatan penerimaan siswa baru ditahun-tahun berikutnya diprediksi bertambah secara eksponen pada peningkatan 10% setiap tahun.
 - a. Gambarkanlah tabel dan grafik yang menunjukkan peningkatan jumlah penerimaan siswa baru di SMA Unggul dari fase 0 sampai fase 5 !!!!
 - b. Modelkan Fungsi yang menggambarkan peningkatan jumlah penerimaan siswa baru setiap tahunnya !!!!
 - c. Berapa banyak siswa baru yang diterima pada tahun 2022!!!

Penyelesaian:

Jumlah siswa baru diawal adalah 100 orang dan mengalami peningkatan sebesar 10% setiap tahun
Misalkan:

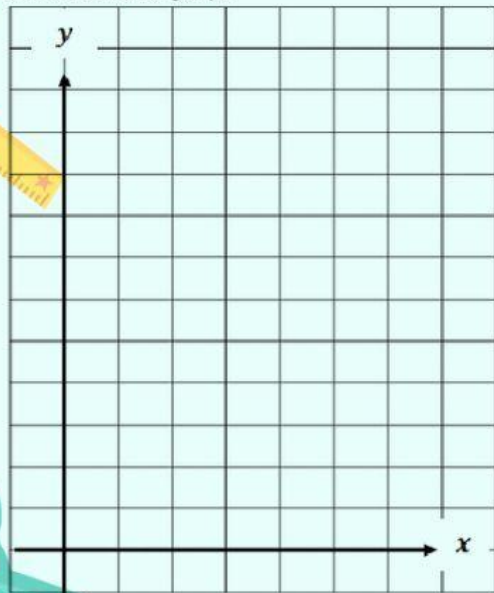
$$x =$$

$$f(x) =$$

a. Tabel Peningkatan Penerimaan Siswa Baru

Fase Peningkatan (Tahun ke - n)	0	1	2	3	4	5
Banyak Siswa Baru	100					

Gambar Grafik fungsinya:



b. Fungsi tersebut digambarkan dalam fungsi

$$f(x) = \dots\dots\dots$$

c. Banyak siswa yang diterima pada tahun 2022 berada pada fase ke-..... (per tahun).

Banyak Siswa adalah:

$$f(x) = \dots\dots\dots$$

$$f(x) = \dots\dots\dots$$

$$f(x) = \dots\dots\dots$$

