LKPD FUNGSI EKSPONENSIAL

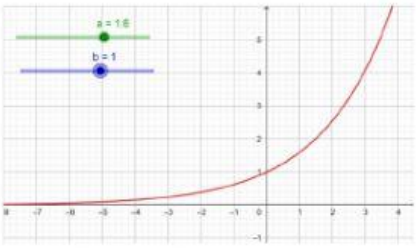
NAMA : _____ KELOMPOK : _____

KELAS : _____

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menginterpretasi ekspresi eksponensial dan menggunakan fungsi eksponensial dalam menyelesaikan masalah

EKSPLORASI GRAFIK 1





Silahkan kalian klik link GeoGebra berikut ini.🔗
Untuk mengeksplore grafik fungsi eksponen yang diberikan. Kalian bebas menggeser-geser slider a dan b pada garis (berwarna hijau dan biru). Lalu perhatikan perubahan yang terjadi pada grafik!

LIVEWORKSHEETS

Temuan dan Ide





Setelah kalian mengeksplorasi grafik fungsi eksponensial tersebut, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang terjadi saat nilai b diubah (negatif, nol, pecahan, 1 atau lebih dari 1)?

2. Apa yang terjadi saat nilai a diubah (negatif, nol, pecahan, 1 atau lebih dari 1)?

3. Apa temuan lain yang kalian peroleh setelah meneliti grafik fungsi eksponen? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

Eksplorasi Grafik 2

Gambarkan grafik fungsi di bawah ini. Lukis dengan menggunakan pensil dan penggaris dengan menggunakan skala yang sama antara sumbu X dan Sumbu Y. Gunakan kertas milimeter blok, lalu tempel dengan rapi pada buku catatan.

1. $f(x) = 3^x$
2. $f(x) = 3^x + 1$
3. $f(x) = 3^x - 1$

Amati perubahan grafik yang terjadi. Untuk memperkuat penyelidikan kalian, silahkan kalian klik link berikut ini.
Lalu tuliskan hasil pengamatan kalian di bawah ini!

Refleksi

Bagaimana perasaan kalian setelah mempelajari grafik fungsi eksponen !

LIVEWORKSHEETS