

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
GRAFIK FUNGSI LOGARITMA
KELAS XI
MATEMATIKA FASE F+

NAMA :
KELAS :
NO ABS :

LEVEL CAKAP

Tujuan Pembelajaran :

1. Siswa dapat mengidentifikasi sifat-sifat grafik fungsi logaritma dengan benar
2. Siswa dapat menyajikan grafik fungsi logaritma dengan benar

Bacalah terlebih dahulu materi pada buku pendamping!

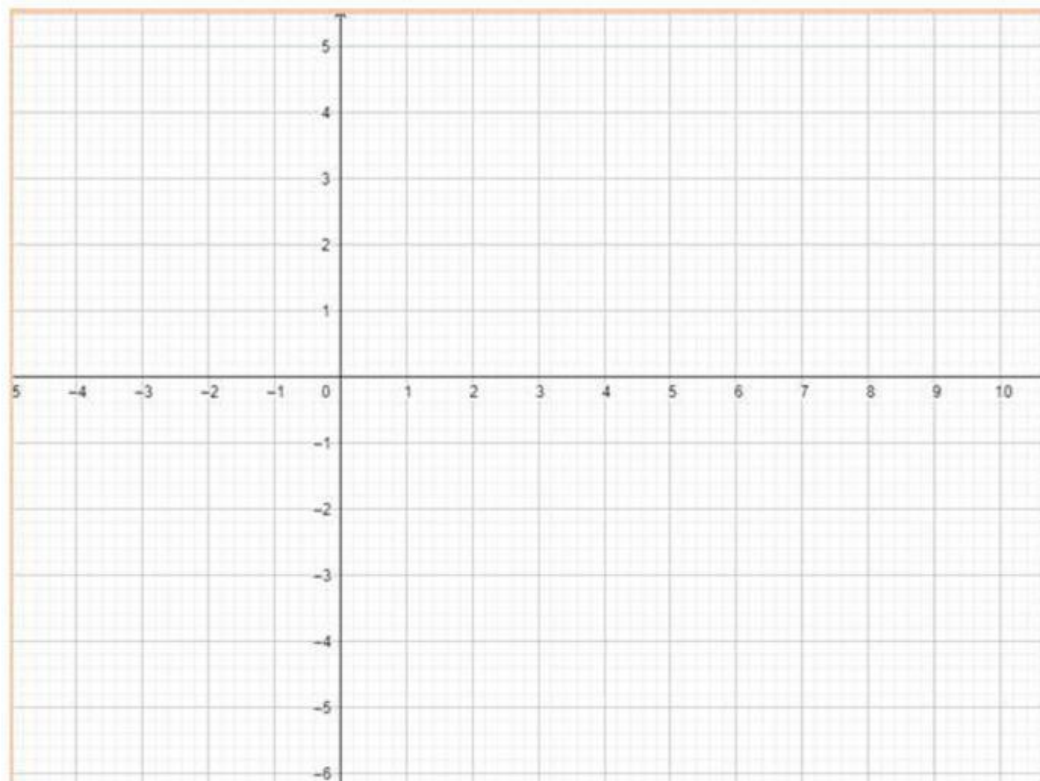
1. Gambarlah grafik fungsi $f(x) = {}^2\log x$

Jawab:

Buatlah tabel titik bantu berupa nilai-nilai x dan y

x								
y								

Tentukan titik-titik koordinat pada bidang kartesius, kemudian hubungan sehingga membentuk kurva mulus



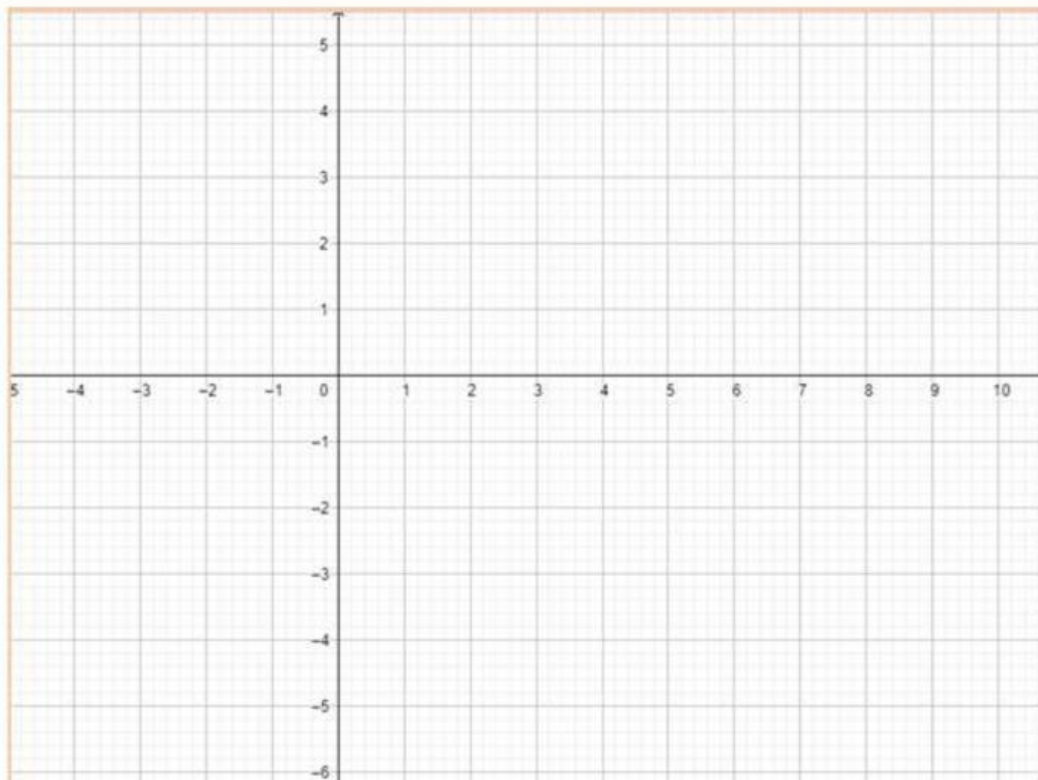
2. Gambarlah grafik fungsi $f(x) = \frac{1}{2}\log x$

Jawab :

Buatlah tabel titik bantu berupa nilai-nilai x dan y

x								
y								

Tentukan titik-titik koordinat pada bidang kartesius, kemudian hubungkan sehingga membentuk kurva mulus



3. Bukalah aplikasi geogebra, coba gambarkan dengan aplikasi tersebut soal-no 1 dan 2 di atas ! Tuliskan hasil pengamatan kalian !

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

-
4. Sekarang setelah kalian dapat menggunakan geogebra untuk menggambar grafik fungsi logaritma, lakukan hal yang sama untuk menggambarkan grafik-grafik berikut

$$f(x) = {}^2\log x \quad ; \quad f(x) = {}^{\frac{1}{2}}\log x \quad ; \quad f(x) = {}^2\log(3x - 4)$$

Tuliskan hasil pengamatan kalian !

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KESIMPULAN :

Sifat-sifat grafik $f(x) = {}^a\log x$, $a > 0$

1.
2.
3.
4.
5.

Sifat-sifat grafik $f(x) = {}^a\log x$, $0 < a < 1$

1.
2.
3.
4.
5.