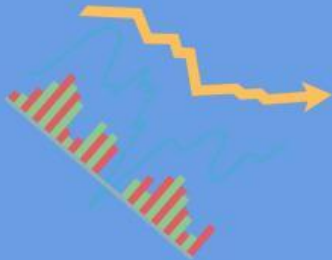
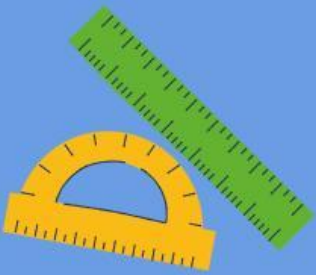


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Grafik Fungsi Logaritma



Nama :

Kelas :



Kegiatan I



Baca setiap langkah dengan cermat. Lengkapi setiap langkah dengan benar

1

Buatlah tabel yang menghubungkan x dengan $y = f(x) = {}^3\log x$ yaitu dengan memilih beberapa nilai x sehingga y mudah ditentukan

Contoh :

$$x = \frac{1}{9} \longleftrightarrow y = f(x) = {}^3\log \frac{1}{9} = {}^3\log (3^{-2}) = -2$$

Tabel fungsi $y = f(x) = {}^3\log x$ adalah sebagai berikut :

x	$\frac{1}{27}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3}$	1	3	9	27
$y = f(x) = {}^3\log x$		-2		0			

2

Gambarlah titik-titik (x,y) yang diperoleh dalam langkah 1 pada bidang kartesius di lembar catatanmu , kemudian hubungkan titik-titik tersebut dengan kurva mulus sehingga diperoleh fungsi logaritma $y = f(x) = {}^3\log x$

3

Setelah menggambar grafik fungsi logaritma tersebut, fungsi logaritma $y = f(x) = {}^3\log x$ termasuk fungsi
karena



Kegiatan 2



Baca setiap langkah dengan cermat. Lengkapilah setiap langkah dengan benar

1

Buatlah tabel yang menghubungkan x dengan $y = f(x) = \frac{1}{3}\log x$ yaitu dengan memilih beberapa nilai x sehingga y mudah ditentukan

Contoh :

$$x = \frac{1}{3} \longleftrightarrow y = f(x) = \frac{1}{3}\log \frac{1}{3} = 1$$

Tabel fungsi $y = f(x) = \frac{1}{3}\log x$ adalah sebagai berikut :

x	$\frac{1}{27}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3}$	1	3	9	27
$y = f(x) = \frac{1}{3}\log x$			1				-3

2

Gambarlah titik-titik (x,y) yang diperoleh dalam langkah 1 pada bidang kartesius di lembar catatanmu , kemudian hubungkan titik-titik tersebut dengan kurva mulus sehingga diperoleh fungsi logaritma $y = f(x) = \frac{1}{3}\log x$

3

Setelah menggambar grafik fungsi logaritma tersebut, fungsi logaritma $y = f(x) = \frac{1}{3}\log x$ termasuk fungsi karena