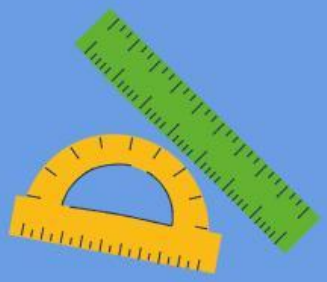
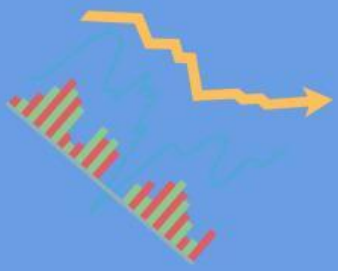
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Grafik Fungsi Logaritma





Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan I

Baca setiap langkah dengan cermat. Lengkapilah 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 .....

LIVEWORKSHEETS

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 .....

LIVEWORKSHEETS