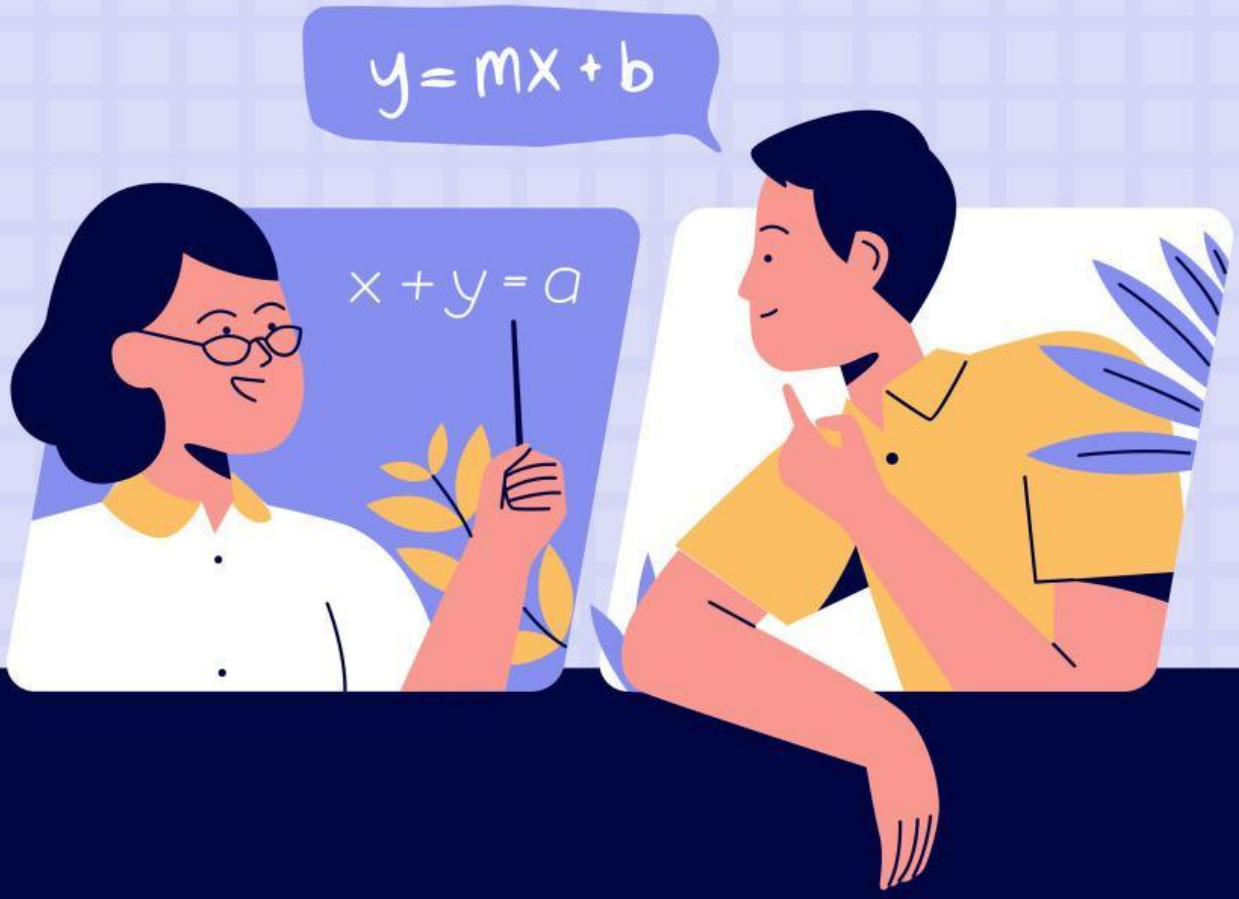
Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Kelas X

Materi : Fungsi Eksponen



Disusun oleh : Ultami Ismayani Febryana

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran:

1. Menyederhanakan ekspresi yang mengandung eksponen.
2. Menggunakan sifat-sifat eksponen dalam penyelesaian masalah matematika.

Kelas:

Anggota Kelompok:

AKTIVITAS 1

1. Substitusikan nilai x ke dalam fungsi eksponen $f(x) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$

x = 0	x = -1	x = -2
$f(x) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$	$f(x) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$	$f(x) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{x+2}$
$f(0) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{0+2}$	$f(\square) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{\square}$	$f(\square) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{\square}$
$f(0) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{2}$	$f(\square) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{\square}$	$f(\square) = 5.\left(\frac{1}{5}\right)^{\square}$
$f(0) = 5.\left(\frac{1}{25}\right)$	$f(\square) = 5.\left(\frac{\square}{\square}\right)$	$f(\square) = 5.\left(\frac{\square}{\square}\right)$
$f(0) = \frac{1}{5}$	$f(\square) = \square$	$f(\square) = \square$

2. Lengkapilah tabel berikut:

x	0		
y	$\frac{1}{5}$		
(x,y)	$\left(0, \frac{1}{5}\right)$		

LIVEWORKSHEETS

3. Buatlah grafik fungsinya menggunakan Geogebra,

kemudian gambarkan grafik tersebut pada kolom berikut.



Berikan saran, kritik, atau kesan setelah kegiatan pembelajaran ini:

LIVEWORKSHEETS