



# LKPD EKSPONENSIAL

Nama:

Kelas:

Fungsi mana yang merupakan atau bukan fungsi eksponensial

$$y = \frac{1}{2^x}$$

$$y = 5^{x+1}$$

$$y = 0,75^x$$

$$y = \sin x$$

$$y = 2^x + 2$$

$$y = 2x^2$$

$$y = \sqrt{x^2 + 1}$$

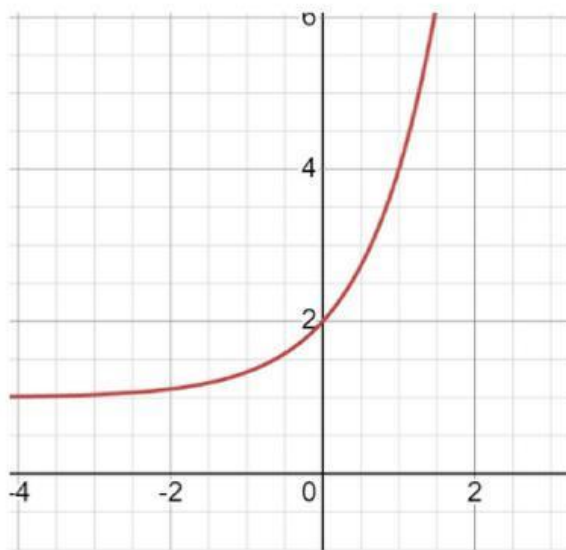
$$y = \log_2(x + 2)$$

Fungsi eksponensial

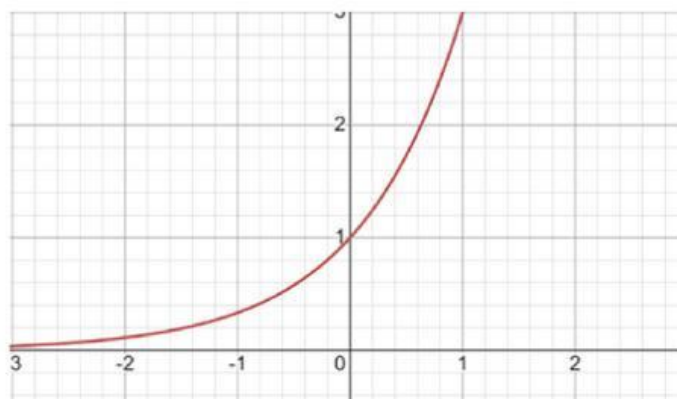
Bukan fungsi eksponensial

Fungsi mana yang merupakan atau bukan fungsi eksponensial

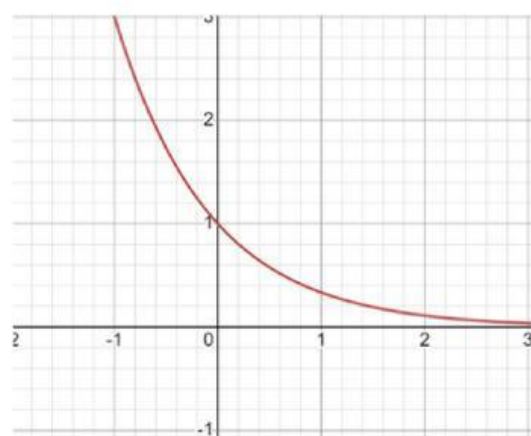
$$y = 3^x$$



$$y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$



$$y = 3^x + 1$$



# PERTIDAKSAMAAN EKSPONENSIAL

Untuk melengkapi sifat-sifat pertidaksamaan, silahkan kalian geser kotak sebelah kanan ke kotak sebelah kiri dengan benar !

1. Monoton naik ( $x > 1$ )

a. Jika  $a^{f(x)} \geq a^{g(x)}$ , maka

b. Jika , maka

$$f(x) \geq g(x)$$

$$a^{f(x)} \leq a^{g(x)}$$

$$f(x) \leq g(x)$$

2. Monoton turun ( $0 < x < 1$ )

a. Jika  $a^{f(x)} \geq a^{g(x)}$ , maka

b. Jika , maka

$$f(x) \geq g(x)$$

$$a^{f(x)} \leq a^{g(x)}$$

$$f(x) \leq g(x)$$

