



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.

Kelas :

Petunjuk Pengisian :

1. Amati masalah sebelum mengisi jawaban
2. Isilah jawaban pada ... (titik-titik) yang telah disediakan
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kalian anggap lebih mudah
4. Bertanyalah kepada guru jika ada soal yang belum jelas





1. Berikan 1 contoh invers fungsi f yang merupakan fungsi dan 1 contoh invers fungsi f yang bukan merupakan fungsi

contoh invers fungsi f yang merupakan fungsi :

$$f^{-1} = \{(\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

contoh invers fungsi f yang bukan merupakan fungsi :

$$f^{-1} = \{(\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

2. Tentukan fungsi invers dari $f(x) = 5x - 1$

$$y = f(x) = \dots - \dots$$

$$y = \dots - \dots$$

$$y + \dots = \dots$$

$$\frac{\dots + 1}{\dots} = x$$

$$\frac{1}{\dots}y + \frac{\dots}{\dots} = x$$

$$x = f^{-1}(y) = g(y) = \frac{1}{\dots}y + \frac{\dots}{\dots}$$

$$y = f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots}x + \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi fungsi invers dari $f(x) = 3x + 6$ adalah $f^{-1}(x) =$

$$g(x) = \frac{1}{\dots}x + \frac{\dots}{\dots}$$





3. Setelah menentukan fungsi invers dari $f(x) = 5x - 1$ pada soal nomor 2, tentukan $f^{-1}(2)$

$$f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{5}x + \frac{1}{5}$$

$$f^{-1}(\dots) = \frac{1}{5}(\dots) + \frac{1}{5}$$

$$f^{-1}(\dots) = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$f^{-1}(\dots) = \frac{2}{5}$$

4. Tentukan fungsi invers dari $f(x) = -2 - x$

$$f(x) = g(x) = -\dots - x$$

$$y = -\dots - x$$

$$y + \dots = -\dots$$

$$-\dots = y + \dots$$

$$x = -y - \dots$$

$$f^{-1}(x) = \dots - \dots$$



5. Jika diketahui fungsi $f = 2x + 1$, tentukan $f^{-1}(2)$

$$y = f(x) = \dots + \dots$$

$$y = \dots + \dots$$

$$y - \dots = \dots$$

$$\frac{\dots - 1}{\dots} = x$$

$$x = \frac{1}{\dots} y - \frac{\dots}{\dots}$$

$$x = f^{-1}(y) = g(y) = \frac{1}{\dots} y - \frac{\dots}{\dots}$$

$$y = f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots} x - \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi fungsi invers dari $f(x) = 3x + 6$ adalah $f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots} x - \frac{\dots}{\dots}$

$$f^{-1}(x) = g(x) = \frac{1}{\dots} x - \frac{\dots}{\dots}$$

$$f^{-1}(\dots) = \frac{1}{\dots}(\dots) - \frac{\dots}{\dots}$$

$$f^{-1}(\dots) = \dots - \frac{\dots}{\dots}$$

$$f^{-1}(\dots) = \frac{\dots}{\dots}$$



Selamat Mengerjakan...

