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

LIVEWORKSHEETS

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 $f(x) = 5x - 1$

$y = f(x) = \cdots \quad - \cdots$

$y = \cdots \quad - \cdots$

$y \ + \cdots = \cdots$

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

$y = -\cdots - x$

$y + \cdots = -\cdots$

$-\cdots = y + \cdots$

$x = -y - \cdots$

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

LIVEWORKSHEETS

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

$y = f(x) = \cdots \ldots + \cdots$

$y = \cdots \ + \cdots$

$y - \cdots = \cdots$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Selamat Mengerjakan...

LIVEWORKSHEETS