

INVERS FUNGSI

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Tentukan invers dari fungsi berikut ini:

1. $f(x) = x - 2$

Jawab:

- L1 : Ubah $f(x)$ jadi y sehingga menjadi

$$y = x - 2$$

- L2: pindah ruas bilangan atau apa saja yang ada di sebelah x sehingga menjadi

$$y = x - 2$$

$$y + \underline{\quad} = x$$

- L3 : ganti y dengan x dan x dengan $f(x)^{-1}$ sehingga menjadi

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = f(x)^{-1} \quad \text{atau } f(x)^{-1} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

2. $f(x) = 2x + 5$

Jawab:

- L1 : Ubah $f(x)$ jadi y sehingga menjadi

$$= 2x + 5$$

- L2: pindah ruas bilangan atau apa saja yang ada di sebelah x sehingga menjadi

$$y = 2x + 5$$

$$y - \underline{\quad} = 2x$$

$$\underline{\quad} = x$$

- L3 : ganti y dengan x dan x dengan $f(x)^{-1}$ sehingga menjadi

$$\frac{\dots - \dots}{\dots} = f(x)^{-1} \quad \text{atau } f(x)^{-1} = \frac{\dots - \dots}{\dots}$$

3. $f(x) = \frac{(x+5)}{(x+1)}$

- L1 : Ubah $f(x)$ jadi y sehingga menjadi

$$\dots = \frac{(x+5)}{(x+1)}$$

- L2: pindah ruas bilangan atau apa saja yang ada di sebelah x sehingga menjadi

$$y = \frac{(x+5)}{(x+1)}$$

$$y(x + \dots) = (x + 5)$$

$$yx + \dots = x + 5$$

$$yx + \dots - \dots = x$$

$$\dots - \dots = x - xy$$

$$\dots - \dots = x(1 - \dots)$$

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

- L3 : ganti y dengan x dan x dengan $f(x)^{-1}$ sehingga menjadi

$$\frac{(\dots - \dots)}{(1 - \dots)} = f(x)^{-1} \quad \text{atau } f(x)^{-1} = \frac{(\dots - \dots)}{(1 - \dots)}$$