LATIHAN FUNGSI INVERS

Matematika Wajib Kelas X

Isilah titik titik dibawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Tentukan fungsi invers dari $f(x) = 2x - 6$!

Jawab :

$f(x) = 2x - 6$

$y = 2x - 6$

$y + \ldots. = 2x$

$\frac{y + \ldots.}{\ldots.} = x$

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

2. Tentukan fungsi invers dari $f(x) = \frac{3x-1}{x+2}$!

Jawab :

$$f(x) = \frac{3x-1}{x+2}$$

$$y = \frac{3x-1}{x+2}$$

$$y(\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots) = 3x - 1$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = 3x - 1$$

$$\ldots\ldots\ldots -3x = \ldots\ldots -1$$

$$x(\ldots\ldots\ldots\ldots.) = \ldots\ldots -1$$

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

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