

LKPD

Matematika

Pencerminan Terhadap Garis $Y=X$ dan $Y=-X$

Nama: _____

Kelas: _____



Pencerminan terhadap garis $y=x$

SCAN ME



Rumus Pencerminan

$$P(x, y) \longrightarrow P'(y, x)$$

Fungsi Linear



Fungsi $y = 9x - 12$ ditransformasikan dengan pencerminan garis $y=x$. Hasil Pencerminan

Penyelesaian:

$$x' = \dots\dots$$

$$y' = \dots\dots$$

Substitusi $x = y'$ dan $y = \dots$ pada persamaan $y = 9x - 12$

$$y = 9x - 12$$

$$\dots = 9y' - 12$$

$$\dots + 12 = 9y'$$

$$x' + \dots = \dots$$

Jadi, hasil pencerminannya adalah $y = \dots\dots\dots$

Cocokkan hasil pencerminan dari fungsi kuadrat berikut

$$y = x^2 - 4$$

$$y = \frac{\sqrt{x-2}}{2}$$

$$y = x^2 + 10$$

$$y = \sqrt{x+4}$$

$$y = 4x^2 + 2$$

$$y = \sqrt{x-10}$$

