



Lembar Kerja Peserta Didik BDR 16 MTK-9AB



Nama :



Kelas :

Sebelum mengerjakan LKPD silahkan *see*
simak video penjelasan materinya yaa





1

Tentukan nama lain dari istilah berikut dengan cara klik tanda panah pada kolom merah



Refleksi



Translasi

2

Tentukan manakah yang merupakan hasil pencerminan suatu bentuk dan bayangannya dengan cara klik tanda panah pada kolom merah

a.

b.

c.

d.

e.

f.

3

Pasangkan kedua kolom berikut yang menyatakan hasil pencerminan titik $A(x, y)$ terhadap :



sumbu X

(y, x)



sumbu Y

$(2h-x, y)$



garis $y = x$

$(x, -y)$



garis $y = -x$

$(-x, y)$



garis $x = h$

$(x, 2k-y)$



garis $y = k$

$(-y, -x)$





Tentukan bayangan layang-layang ABCD berikut pada pencerminan berikut : (isikan dengan angka dan tanda - berpengaruh yaa)



Koordinat titik

Pencerminan/Refleksi terhadap

Sumbu X

Sumbu Y

garis $y=x$

garis $y=-x$

A(-1, 2)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

B(2, 3)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

C(5, 2)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

D(2, -4)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

(.....,)

5

Isilah kolom berikut dengan jawaban yang benar

Tentukan bayangan titik P(-1, 5) dicerminkan terhadap garis $y=3$

Jawab

$$\text{Titik } A(x, y) \xrightarrow{y=k} A'(x, 2k-y)$$



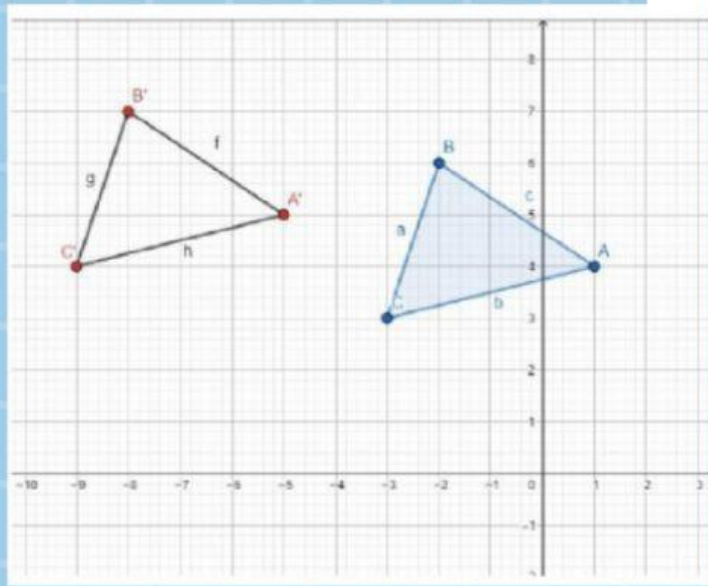
$$\text{Titik } P(-1, 5) \xrightarrow{y=3} P'(\dots, 2 \cdot \dots - \dots)$$

P' (..... ,)





Tentukan koordinat segitiga ABC (biru) dan hasil bayangan A'B'C'(merah) dengan translasi $T = \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}$



Jawab

$$\begin{aligned} & \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} \\ \text{Titik } A(x, y) & \xrightarrow{\begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}} A'(x+a, y+b) \\ \text{Titik } A(\dots, \dots) & \xrightarrow{T = \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}} A'(\dots + \dots, \dots + \dots) \\ & A'(\dots, \dots) \\ \text{Titik } B(\dots, \dots) & \xrightarrow{T = \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}} B'(\dots + \dots, \dots + \dots) \\ & B'(\dots, \dots) \\ \text{Titik } C(\dots, \dots) & \xrightarrow{T = \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}} C'(\dots + \dots, \dots + \dots) \\ & C'(\dots, \dots) \end{aligned}$$



Pasangkan titik berikut dengan bayangannya hasil translasi $T = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$ dengan cara seret kolom biru sebagai hasil bayangan dari titik pada kolom merah

(2, 3)

(-2, 3)

(2, -3)

(-2, -3)

(2, -8)

(2, -2)

(6, -2)

(6, -8)

