

LKPD

An illustration of various school supplies. At the top center is a large, dark brown set square. To its left is a red pencil with a yellow eraser. To its right is a pink pencil with a yellow eraser. Below the set square is a green protractor. At the bottom is a green ruler. The background is a light blue surface with faint, stylized mathematical symbols and equations, including $1 + 2 = 3$, $x^2 + y^2 = z^2$, and $x^2 + y^2 = r^2$.

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

ROTASI

TRANSFORMASI GEOMETRI



Rotasi dengan Titik Pusat $O(0, 0)$ dan Besar Sudut 90°

Lengkapi tabel berikut sesuai hasil eksplorasi kalian pada applet Geogebra, gunakan tautan berikut ini untuk akses applet Goegebra

https://s.id/Rotasi_Spenstop



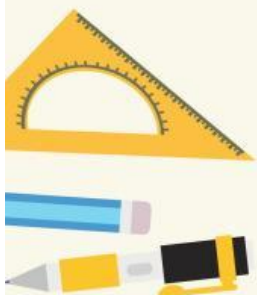
Rotasikan titik-titik berikut dengan sudut Pusat di $O(0,0)$ sebesar 90 derajat

Titik Asal (x, y)	Titik Bayangan (x, y)
$(4, 2)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(6, 5)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(-4, 6)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(5, -7)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(-6, -5)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

Amati titik asal dan titik bayangan yang dihasilkan. Kemudian tuliskan kesimpulan yang dapat kalian temukan dari eksplorasi tersebut pada kolom berikut.

Rotasi terhadap titik pusat $O(0,0)$
sebesar 90 derajat:

$$A(x, y) \xrightarrow{R=O, 90^\circ} A'(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$$



ROTASI

TRANSFORMASI GEOMETRI



Rotasi dengan Titik Pusat $O(0, 0)$ dan Besar Sudut -90°

Lengkapi tabel berikut sesuai hasil eksplorasi kalian pada applet Geogebra, gunakan tautan berikut ini untuk akses applet Geogebra

https://s.id/Rotasi_Spenstop



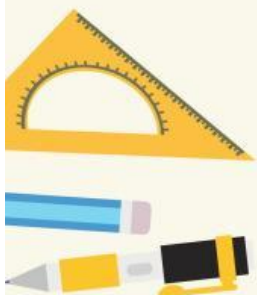
Rotasikan titik-titik berikut dengan sudut Pusat di $O(0,0)$ sebesar -90 derajat

Titik Asal (x, y)	Titik Bayangan (x, y)
(5, 3)	(.....,)
(4, 7)	(.....,)
(-5, 3)	(.....,)
(6, -4)	(.....,)
(-8, -5)	(.....,)

Amati titik asal dan titik bayangan yang dihasilkan. Kemudian tuliskan kesimpulan yang dapat kalian temukan dari eksplorasi tersebut pada kolom berikut.

Rotasi terhadap titik pusat $O(0,0)$
sebesar -90 derajat:

$$A(x, y) \xrightarrow{R=O, -90^\circ} A'(\text{.....}, \text{.....})$$



ROTASI

TRANSFORMASI GEOMETRI



Rotasi dengan Titik Pusat $O(0, 0)$ dan Besar Sudut 180°

Lengkapi tabel berikut sesuai hasil eksplorasi kalian pada applet Geogebra, gunakan tautan berikut ini untuk akses applet Geogebra

https://s.id/Rotasi_Spenstop



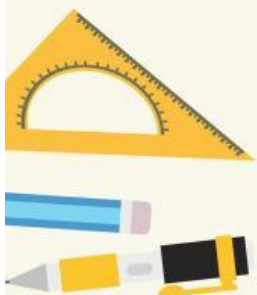
Rotasikan titik-titik berikut dengan sudut Pusat di $O(0,0)$ sebesar 180 derajat

Titik Asal (x, y)	Titik Bayangan (x, y)
$(3, 7)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(6, 9)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(-6, 8)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(5, -7)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(-6, -9)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

Amati titik asal dan titik bayangan yang dihasilkan. Kemudian tuliskan kesimpulan yang dapat kalian temukan dari eksplorasi tersebut pada kolom berikut.

Rotasi terhadap titik pusat $O(0,0)$
sebesar 180 derajat:

$$A(x, y) \xrightarrow{R=O, 180^\circ} A'(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$$



ROTASI

TRANSFORMASI GEOMETRI



Rotasi dengan Titik Pusat $O(0, 0)$ dan Besar Sudut 270°

Lengkapi tabel berikut sesuai hasil eksplorasi kalian pada applet Geogebra, gunakan tautan berikut ini untuk akses applet Geogebra

https://s.id/Rotasi_Spenstop



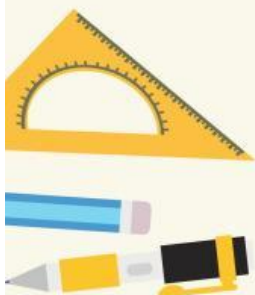
Rotasikan titik-titik berikut dengan sudut Pusat di $O(0,0)$ sebesar 270 derajat

Titik Asal (x, y)	Titik Bayangan (x, y)
$(4, 7)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(7, 5)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(-4, 8)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(5, -9)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$
$(-7, -9)$	$(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

Amati titik asal dan titik bayangan yang dihasilkan. Kemudian tuliskan kesimpulan yang dapat kalian temukan dari eksplorasi tersebut pada kolom berikut.

Rotasi terhadap titik pusat $O(0,0)$
sebesar 270 derajat:

$$A(x, y) \xrightarrow{R=O, 270^\circ} A'(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$$



ROTASI

TRANSFORMASI GEOMETRI



Rotasi dengan Titik Pusat $O(0, 0)$ dan Besar Sudut -270°

Lengkapi tabel berikut sesuai hasil eksplorasi kalian pada applet Geogebra, gunakan tautan berikut ini untuk akses applet Geogebra

https://s.id/Rotasi_Spenstop



Rotasikan titik-titik berikut dengan sudut Pusat di $O(0,0)$ sebesar -270 derajat

Titik Asal (x, y)	Titik Bayangan (x, y)
(5, 8)	(.....,)
(3, 5)	(.....,)
(-5, 7)	(.....,)
(6, -9)	(.....,)
(-4, -7)	(.....,)

Amati titik asal dan titik bayangan yang dihasilkan. Kemudian tuliskan kesimpulan yang dapat kalian temukan dari eksplorasi tersebut pada kolom berikut.

Rotasi terhadap titik pusat $O(0,0)$
sebesar -270 derajat:

$$A(x, y) \xrightarrow{R = O, -270^\circ} A'(\text{.....}, \text{.....})$$

