Nama : .....

LKPD

Kelas : .....

Lembar Kerja Peserta Didik

KELAS 9 | Tranformasi (Rotasi) | Menentukan bayangan rotasi terhadap titik pusat

Kegiatan 1

Sudut Putar 90° searah jarum jam terhadap titik pusat (0,0)		
No.	**Titik Koordinat Asal (x,y)**	**Titik Koordinat Bayangan (x',y')**
1.	A (2,1)	
2.	B (4,1)	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan objek yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 90° searah jarum jam terhadap titik pusat (0,0)** menjadi . . . .

Kegiatan 2

Sudut Putar 90° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat (0,0)		
No.	**Titik Koordinat Asal (x,y)**	**Titik Koordinat Bayangan (x',y')**
1.	A (2,1)	
2.	B (4,1)	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan objek yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 90° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat (0,0)** menjadi . . . .

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Sudut Putar 180° terhadap titik pusat (0,0)		
No.	**Titik Koordinat Asal (x,y)**	**Titik Koordinat Bayangan (x',y')**
1.	A (2,1)	
2.	B (4,1)	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan objek yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 180° terhadap titik pusat (0,0)** menjadi . . . .

Kegiatan 4

Sudut Putar 270° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat (0,0)		
No.	**Titik Koordinat Asal (x,y)**	**Titik Koordinat Bayangan (x',y')**
1.	A (2,1)	
2.	B (4,1)	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan segitiga yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 270° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat (0,0)** menjadi . . . .

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 6

Dari kegiatan yang telah kamu lakukan, maka sifat-sifat dari bayangan objek yang dirotasikan :

1. Bayangan dari objek hasil rotasi memiliki bentuk yang ..... dengan objek aslinya.
2. Posisi bayangan atau koordinat objek hasil rotasi 180^o baik searah maupun berlawanan arah jarum jam adalah .....
3. Bayangan dari objek hasil rotasi memiliki ukuran yang ..... dengan objek aslinya.
4. Koordinat bayangan dari objek yang dirotaskan 90^o searah jarum jam ..... dengan koordinat bayangan dari objek yang dirotasikan sejauh 270^o berlawanan arah jarum jam.
5. Koordinat bayangan dari objek yang dirotaskan 90^o berlawanan arah jarum jam ..... dengan koordinat bayangan dari objek yang dirotasikan sejauh 270^o searah jarum jam.



SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS