



KUIS

Materi Refleksi (Pencerminan)

Nama :

Kelas :



AKTIFITAS 1

Perhatikan Ilustrasi berikut!



**Coba amati gambar pria di samping dan bayangannya!
Jawablah pertanyaan berikut untuk memahami sifat-sifat refleksi**

1. Bagaimana bentuk dan ukuran pria tersebut dengan bayangannya?

Sama

Berbeda

2. Bagaimana jarak antara pria ke cermin dibandingkan jarak antara bayangan pria ke cermin?

Sama

Berbeda

3. Apakah perempuan dengan bayangannya saling berhadapan?

Iya

Tidak

Dapat disimpulkan sifat-sifat refleksi yaitu:

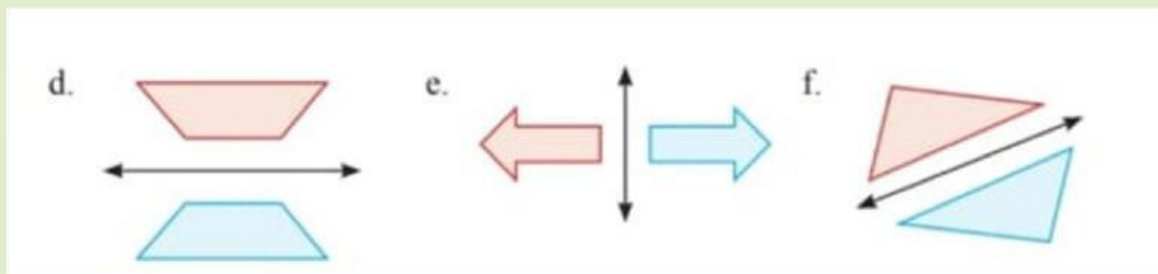
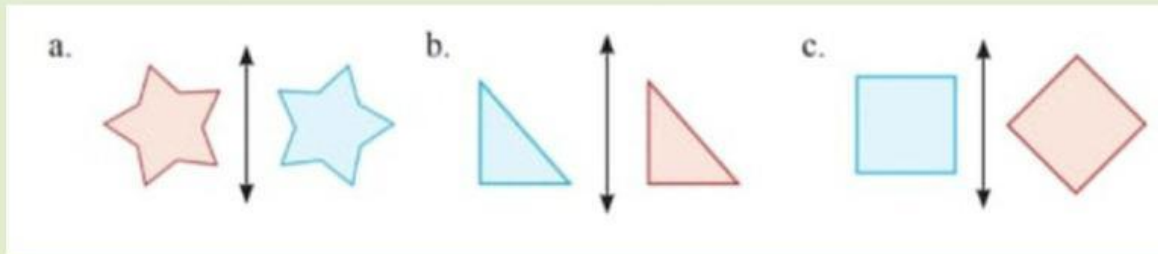
A large, empty, rounded rectangular box with a thick black border, intended for the student to write their conclusion about the properties of reflection.



AKTIFITAS 2

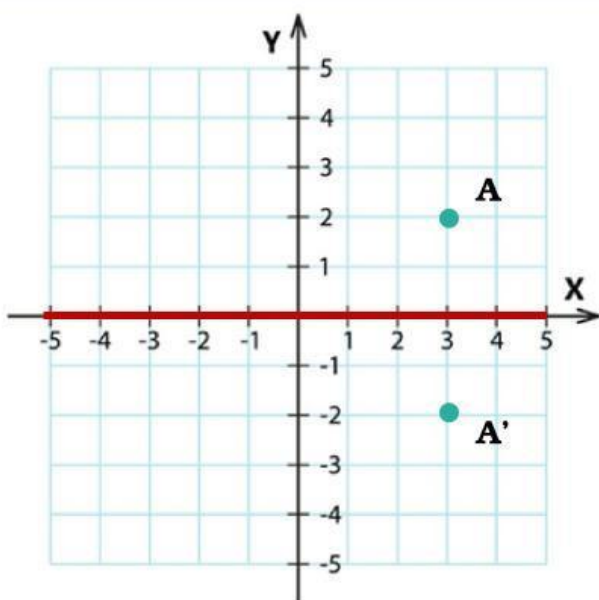


Manakah dari pasangan gambar berikut yang merupakan hasil dari refleksi (pencerminan)



AKTIFITAS 3

Refleksi (pencerminan) pada bidang koordinat



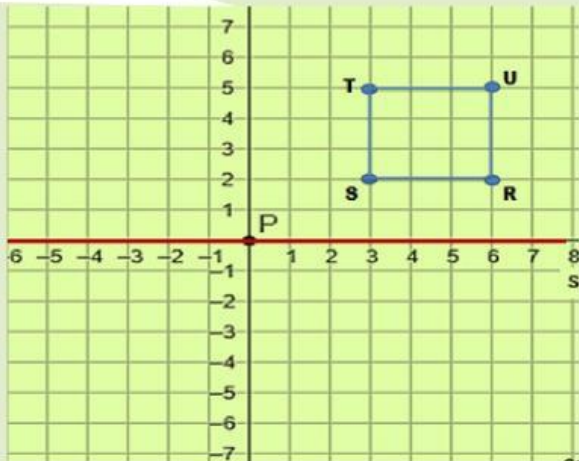
Titik A adalah suatu titik pada bidang koordinat kartesius. Jika titik A dicerminkan terhadap sumbu x (garis merah), maka akan menghasilkan bayangan yaitu A'.

Jawablah pertanyaan berikut ini!

Berapa koordinat titik A?

Berapa koordinat titik A'?

AKTIFITAS 4



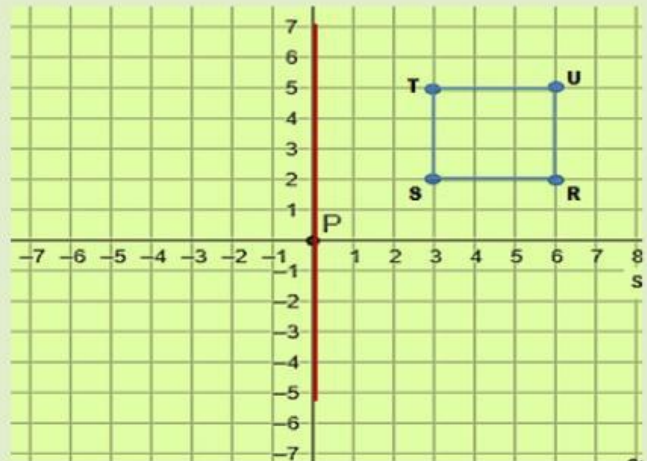
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap sumbu x

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'



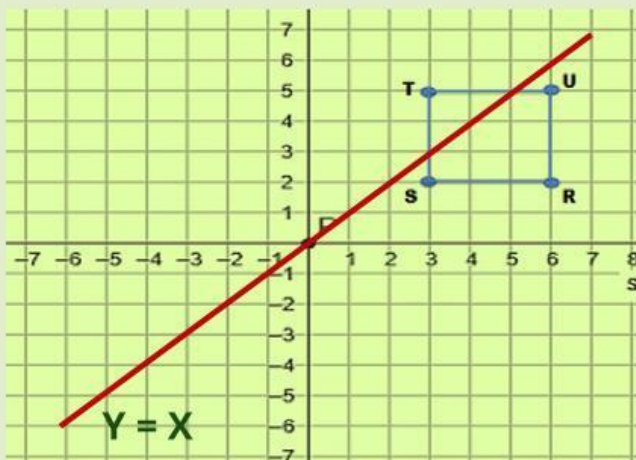
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap sumbu y

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'



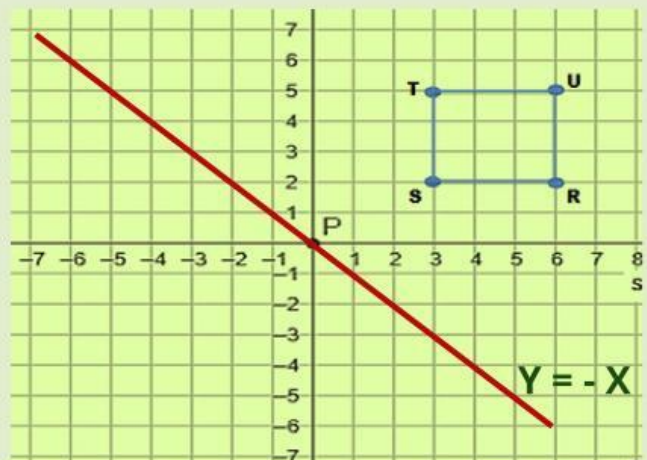
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap garis $y = x$

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'



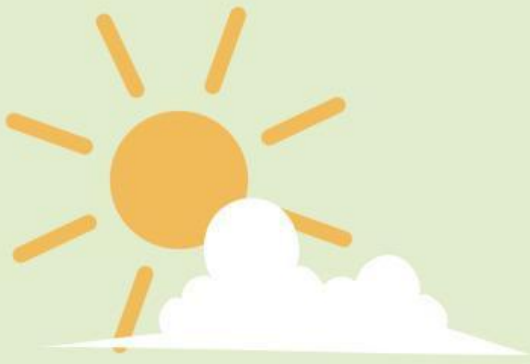
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap garis $y = -x$

Titik A'

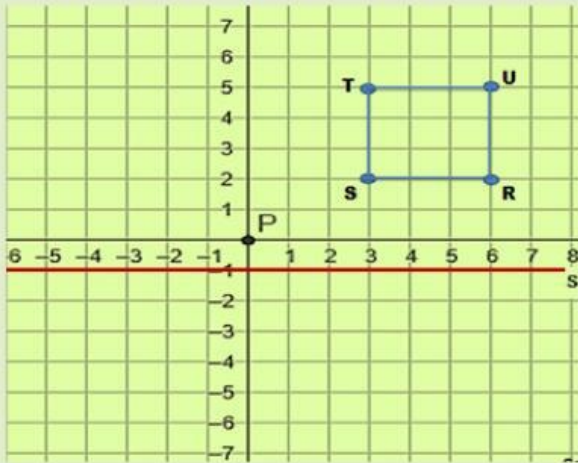
Titik C'

Titik B'

Titik D'



AKTIFITAS 5



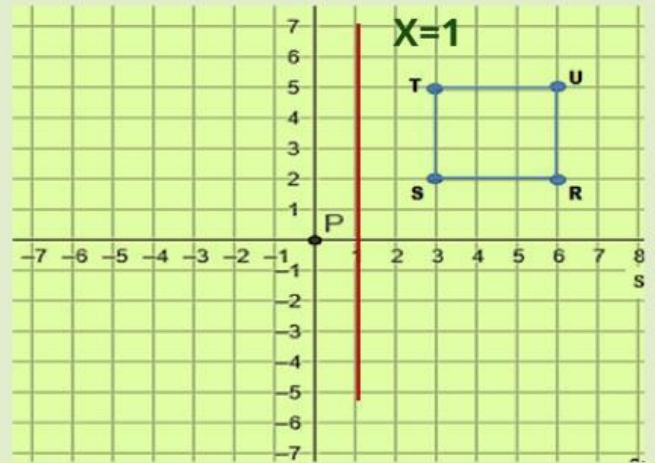
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap garis $y = -1$

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'



Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap garis $x = 1$

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'

AKTIFITAS 6



$P (X, Y)$ Refleksi
terhadap sumbu X



$P' (Y, X)$

$P (X, Y)$ Refleksi
terhadap sumbu Y



$P' (X, -Y)$

$P (X, Y)$ Refleksi
terhadap sumbu Y



$P' (2K - X, Y)$

$P (X, Y)$ Refleksi
terhadap garis $Y = X$



$P' (-X, Y)$

$P (X, Y)$ Refleksi
terhadap garis $Y = -X$



$P' (X, 2K - Y)$

$P (X, Y)$ Refleksi
terhadap garis $X = K$



$P' (-Y, -X)$

