



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?

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

3. Apakah perempuan dengan bayangannya saling berhadapan?

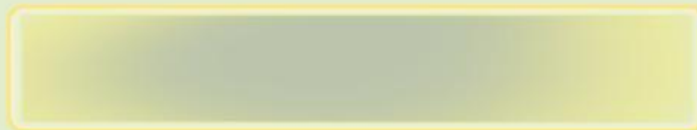
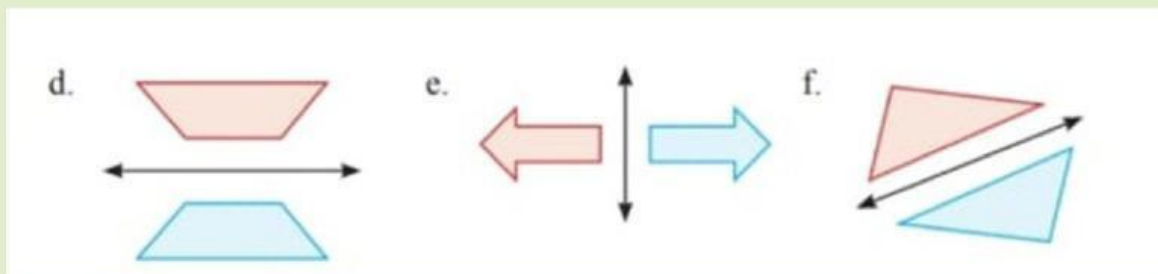
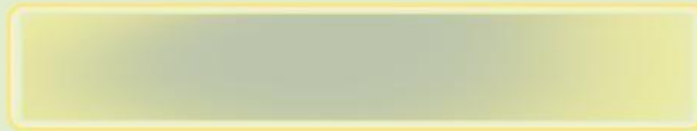
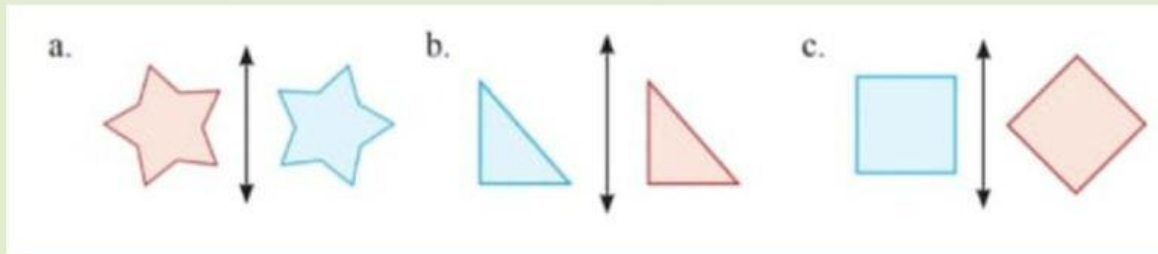
Dapat disimpulkan sifat-sifat refleksi yaitu:



AKTIFITAS 2

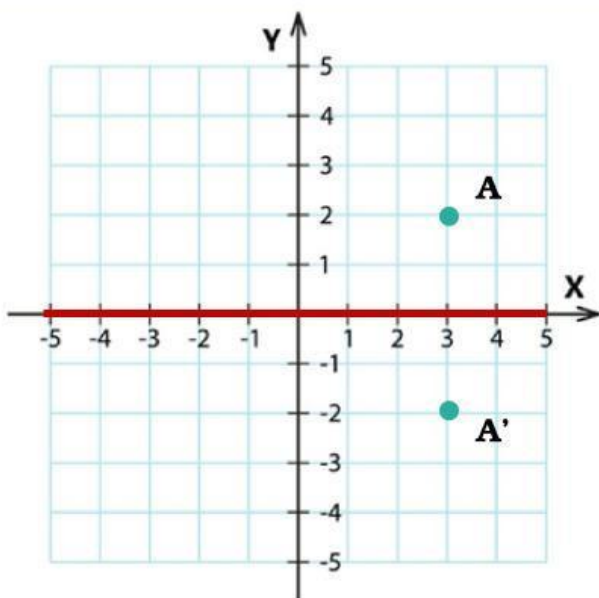


Manakah dari pasangan gambar berikut yang merupakan hasil dari refleksi (pencerminan)



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!

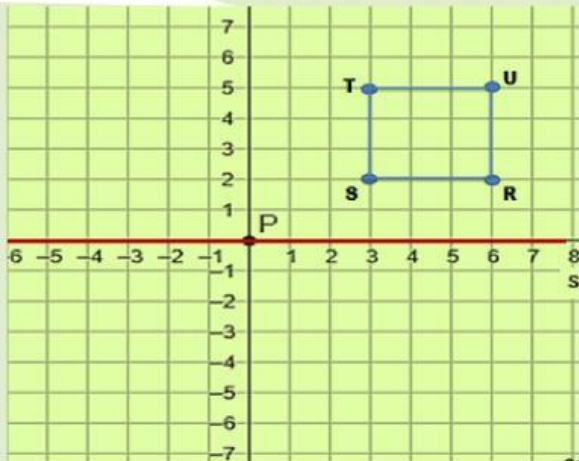
Berapa koordinat titik A?



Berapa koordinat titik A'?



AKTIFITAS 4



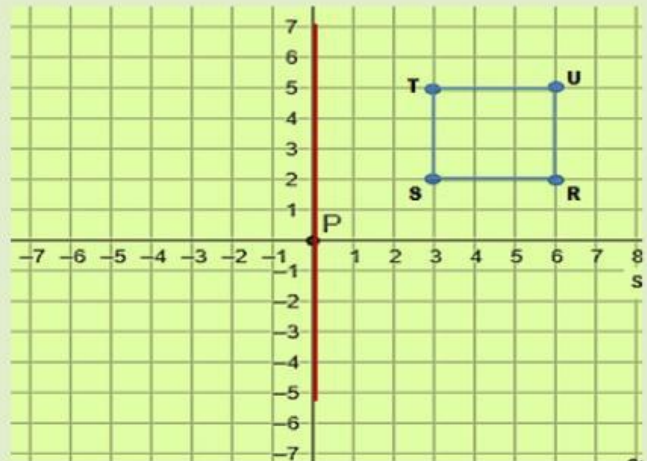
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap sumbu x

Titik R'

Titik T'

Titik S'

Titik U'



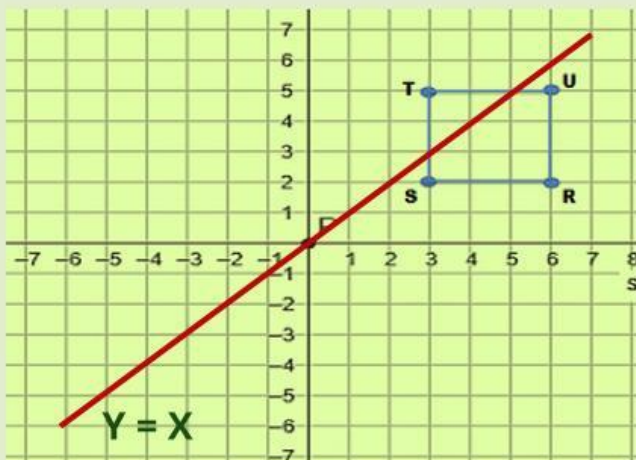
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap sumbu y

Titik R'

Titik T'

Titik S'

Titik U'



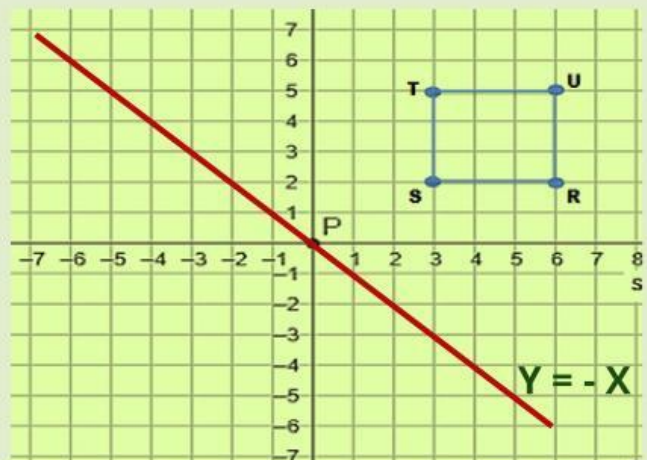
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap garis $y = x$

Titik R'

Titik T'

Titik S'

Titik U'



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

Titik R'

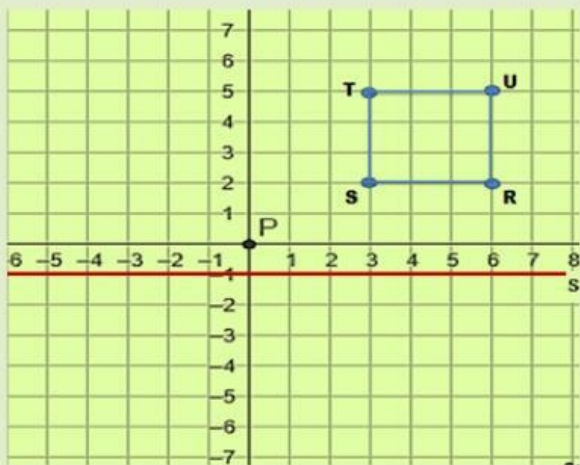
Titik T'

Titik S'

Titik U'



AKTIFITAS 5



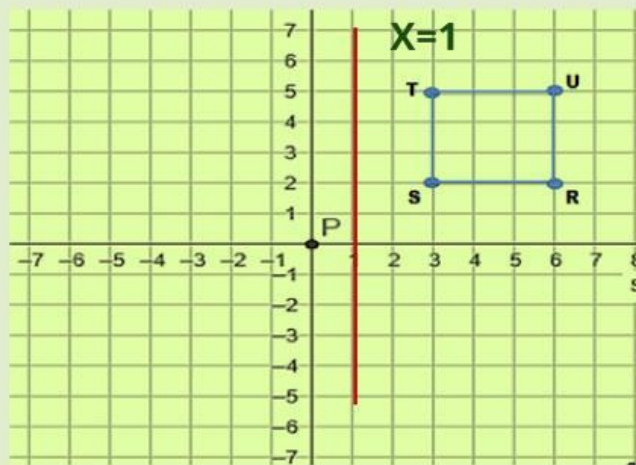
Hasil refleksi titik-titik di atas
terhadap garis $y = -1$

Titik R'

Titik T'

Titik S'

Titik U'



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

Titik R'

Titik T'

Titik S'

Titik U'

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 $X = K$



$P' (-Y, -X)$