



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

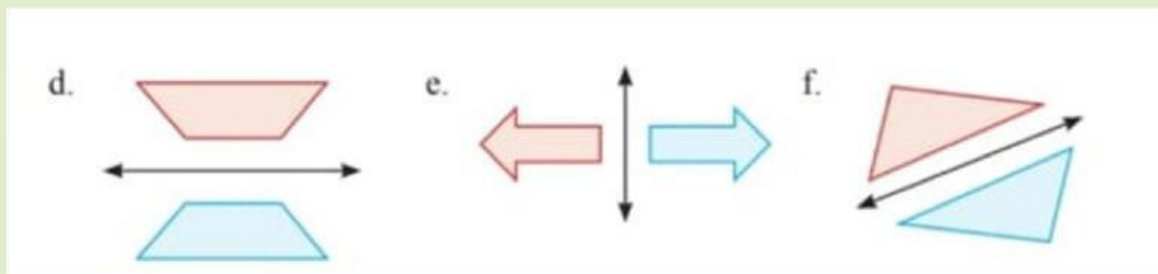
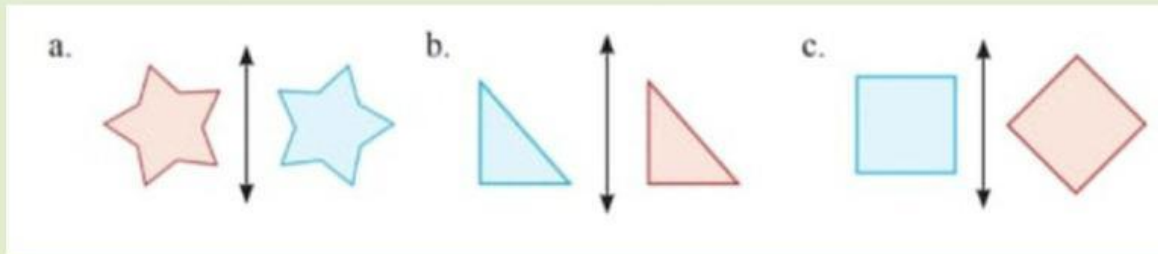
Dapat disimpulkan sifat-sifat refleksi yaitu:



AKTIFITAS 2

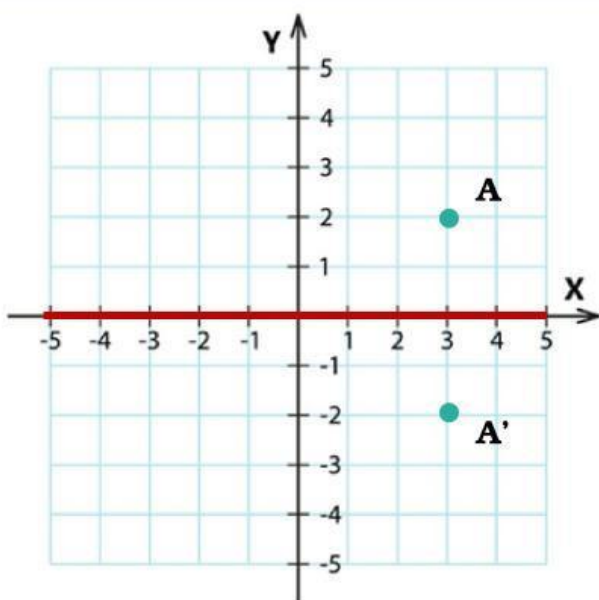


Manakah dari pasangan gambar berikut yang merupakan hasil dari refleksi (pencerminan)



AKTIFITAS 3

Refleksi (pencerminan) pada bidang koordinat



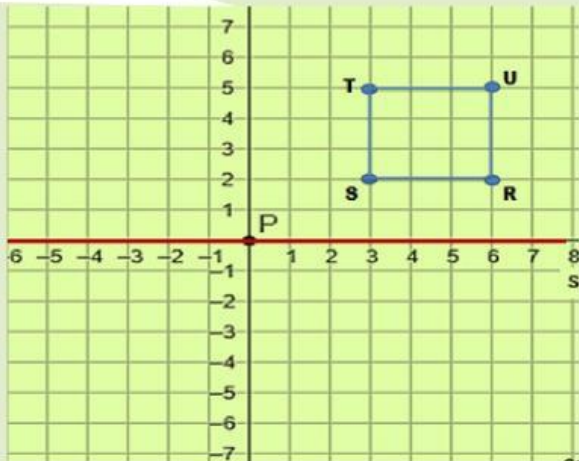
Titik A adalah suatu titik pada bidang koordinat kartesius. Jika titik A dicerminkan terhadap sumbu x (garis merah), maka akan menghasilkan bayangan yaitu A'.

Jawablah pertanyaan berikut ini!

Berapa koordinat titik A?

Berapa koordinat titik A'?

AKTIFITAS 4



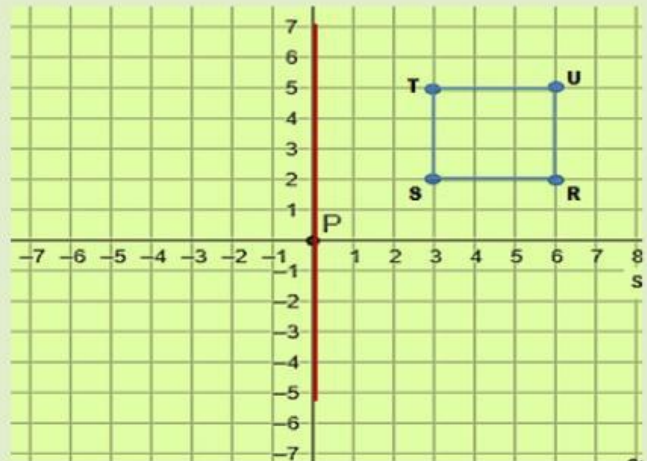
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap sumbu x

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'



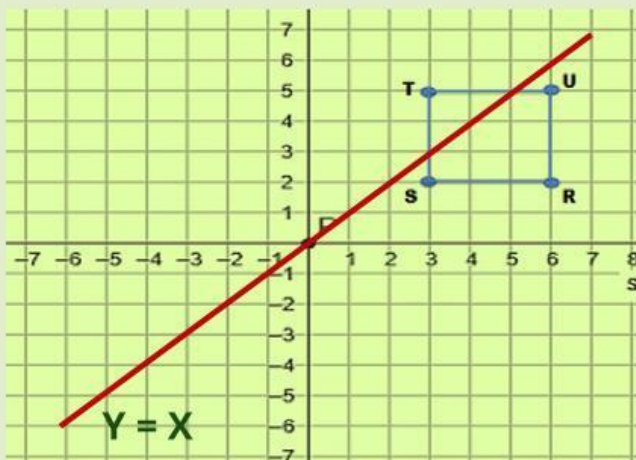
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap sumbu y

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'



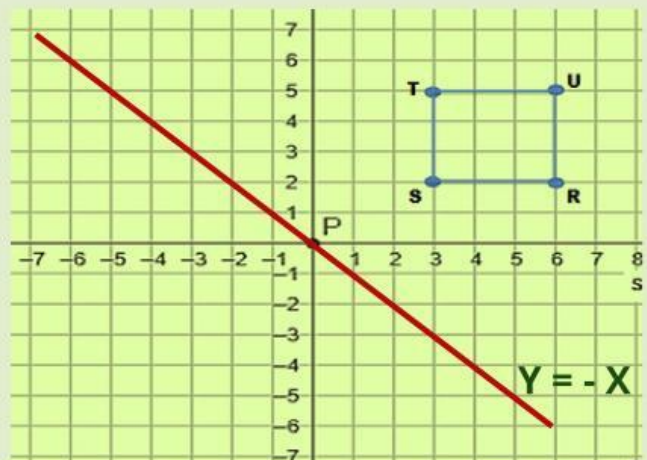
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap garis $y = x$

Titik A'

Titik C'

Titik B'

Titik D'



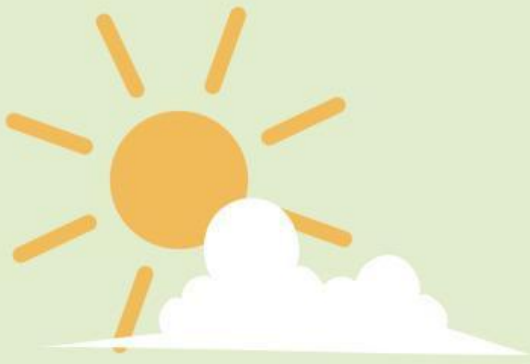
Hasil refleksi titik-titik di atas terhadap garis $y = -x$

Titik A'

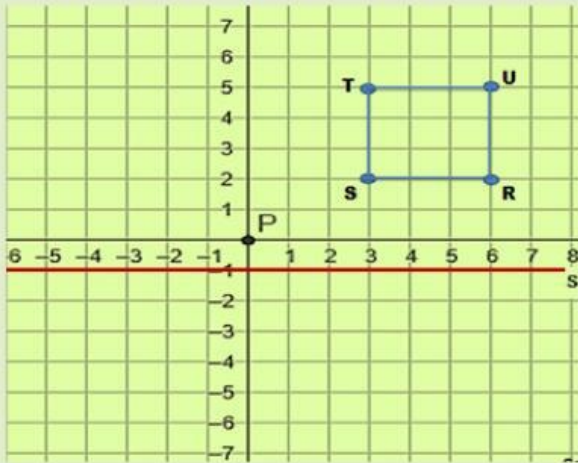
Titik C'

Titik B'

Titik D'



AKTIFITAS 5



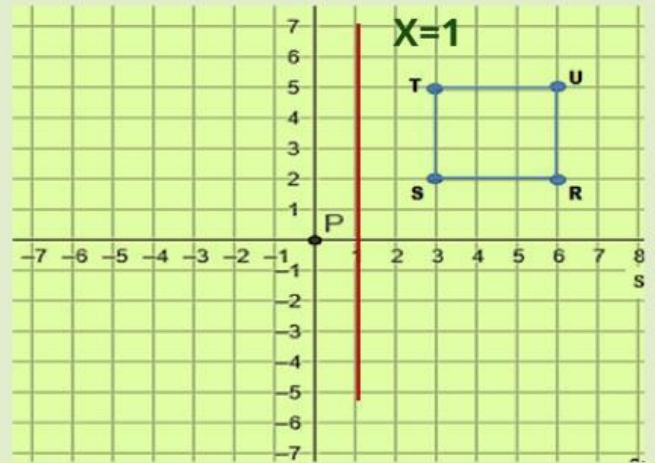
Hasil refleksi titik-titik di atas
terhadap garis $y = -1$

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 $X = K$



$P' (-Y, -X)$

