KEGIATAN 1

Refleksi dalam Transformasi Geometri dapat dikatakan Pencerminan. Amati gambar dibawah ini dan jawablah pertanyaan untuk memahami sifat refleksi.

Sebuah mercusuar terlihat cerminanya di bawah permukaan air seperti gambar berikut!

Berdasarkan gambar di atas, dapatkah anda menjelaskan sifat-sifat pencerminan

LIVEWORKSHEETS

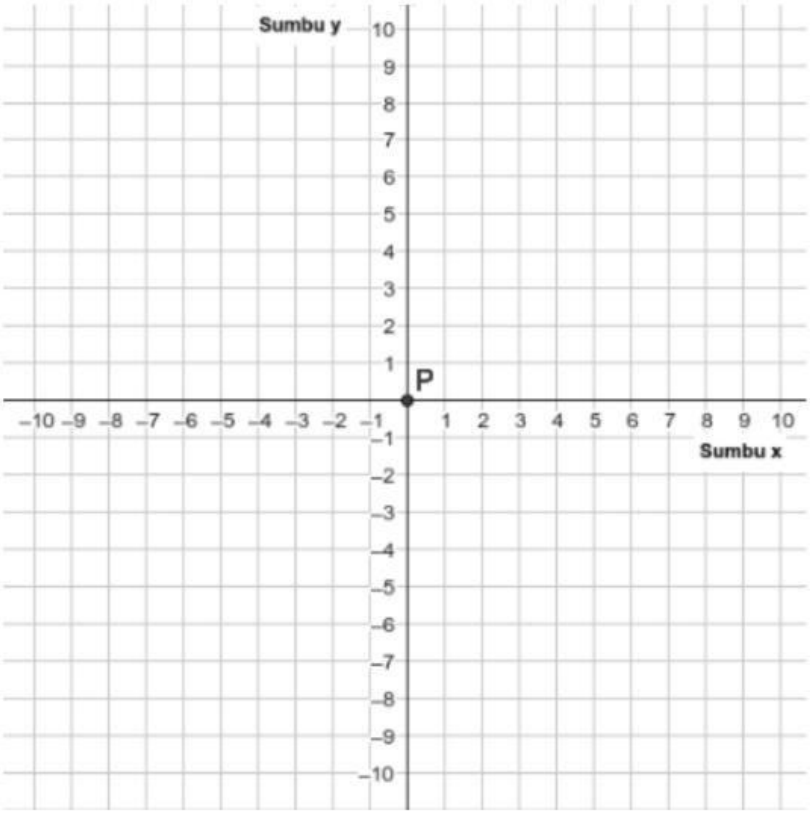
KEGIATAN 2

Sebuah kapal nelayan berada pada koordinat titik A(2,3) pada peta laut. Untuk keperluan simulasi navigasi, posisi kapal tersebut di refleksikan terhadap sumbu y

a. Tentukan koordinat bayangan kapal setelah refleksi

b. Jelaskan dengan bagaimana perubahan posisi kapal tersebut terjadi

c. Gambarkan posisi titik awal dan bayangan pada bidang koordinat



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

Jaring ikan nelayan membentuk segitiga dengan titik-titik P(1,1), Q(3,1), dan R(2,4). Segitiga tersebut si refleksikan terhadap garis y=x

a. Tentukan koordinat bayangan titik P,Q,dan R

Titik Awal	Titik Bayangan
P(....,....)	P'(....,....)
Q(....,....)	Q'(....,....)
R(....,....)	R'(....,....)

b. Jelaskan proses refleksi yang terjadi

klik untuk merekam suara

c. Dengarkan suara berikut kemudian tulis jawabannya!

klik untuk mendengarkan suara

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4

Sebuah sampan layar berada di titik C(-2,5). Karena air laut tenang, bayangan sampan layar tersebut tampak di permukaan air seperti refleksi terhadap garis y=5.

seperti gambar di bawah ini

a. Tentukan koordinat bayangan sampan layar tersebut

b. Dengarkan suara berikut, kemudian jawablah pertanyaannya dengan merekam suara anda

klik untuk mendengarkan pertanyaan

klik untuk menjawab pertanyaan

LIVEWORKSHEETS