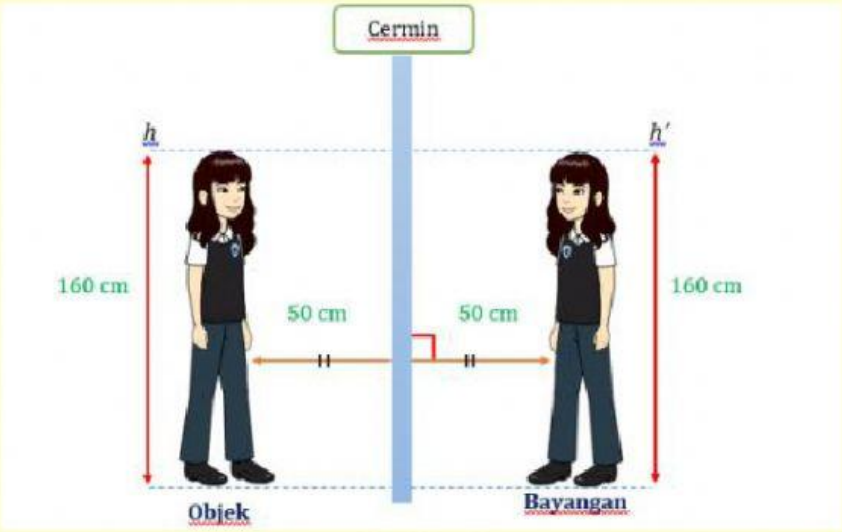
REFLEKSI (PENCERMINAN)

Identitas Diri	Materi
Nama :	**Bab : Transformasi Geometri**
Kelompok :	**Sub Bab : Refleksi (Pencerminan)**
Kelas :	**Semester : Ganjil**

Tujuan Pembelajaran :

1) Melalui pembelajaran ini, siswa mampu menyebutkan pengertian dan beberapa sifat-sifat refleksi.
2) Melalui pembelajaran ini, siswa mampu menentukan bayangan hasil refleksi.

Amatilah gambar berikut. Kegiatan apa yang sedang dilakukan pada gambar? Apakah objek dan bayangannya memiliki bentuk dan ukuran yang sama? Amati pula jarak objek terhadap cermin. Samakah dengan jarak bayangannya terhadap cermin? Apakah objek dan bayangannya saling berhadapan? Bagaimanakah garis yang menghubungkan setiap titik pada objek dengan titik pada bayangannya terhadap cermin? Untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan diatas, cobalah kerjakan soal-soal pada kegiatan selanjutnya.



Gambar 1

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang benar pada kotak yag tersedia !

1. Berdasarkan Gambar 1, bagaimanakah bentuk dan ukuran objek tersebut dengan bayangannya?

	Sama
	Berbeda

2. Berdasarkan Gambar 1, bagaimanakah jarak antara objek ke cermin jika dibandingkan jarak antara bayangan ke cermin?

	Sama
	Berbeda

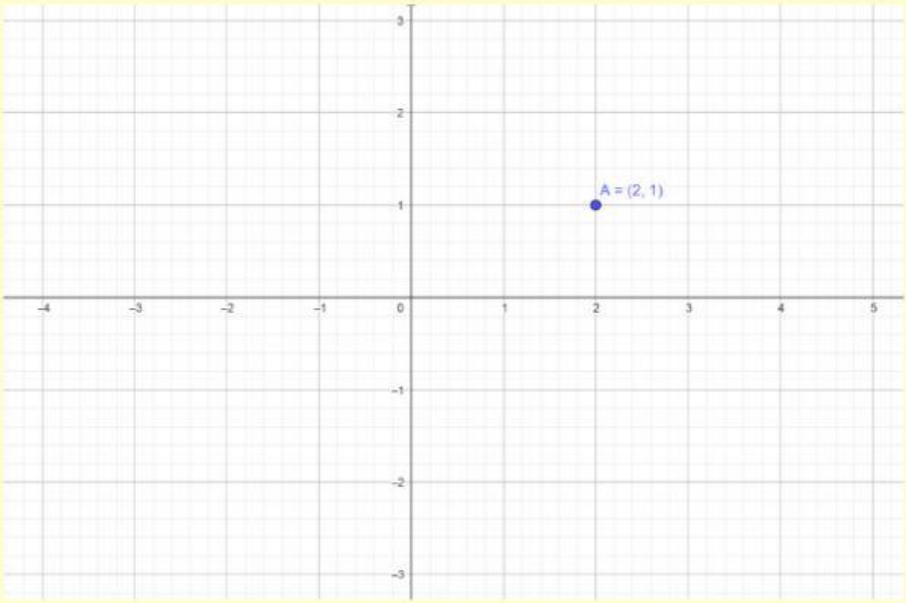
3. Berdasarkan Gambar 1, apakah objek dan bayangannya saling berhadapan?

	Ya
	Tidak

4. Berdasarkan Gambar 1, bagaimanakah garis yang menghubungkan setiap titik pada objek dengan titik pada bayangannya terhadap cermin?

	Tegak Lurus
	Sejajar

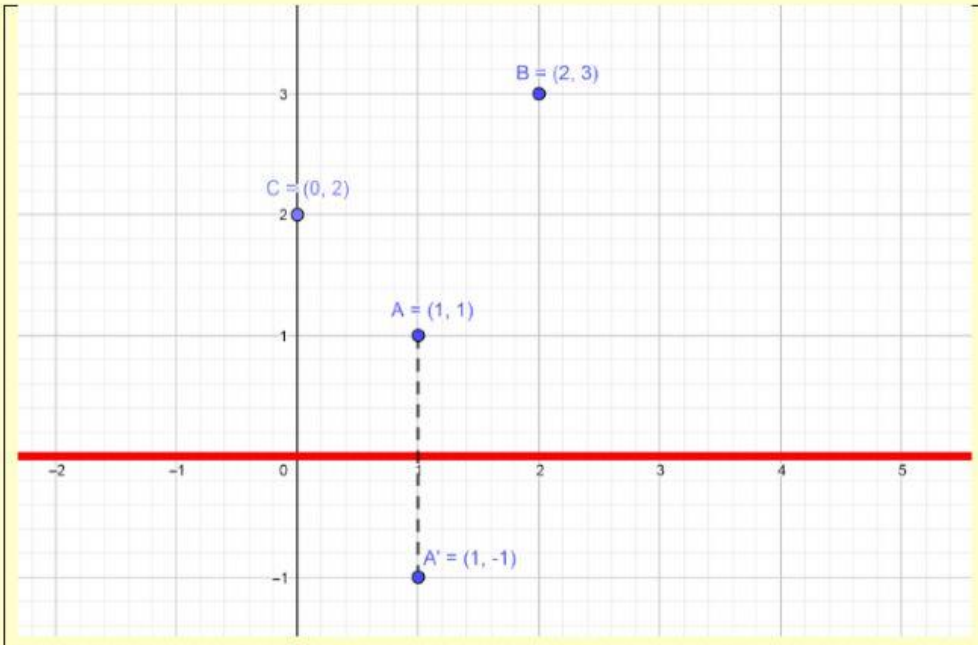
Perhatikan gambar berikut ini.



Bagaimanakah bayangan titik A jika direfleksikan terhadap sumbu-x, sumbu-y, garis y = x, dan garis y = -x? Untuk menjawab soal ini, cobalah kegiatan setelah ini.

LIVEWORKSHEETS

Salinlah gambar berikut pada buku berpetak. Selanjutnya tentukan koordinat bayangan titik A, B, dan C!

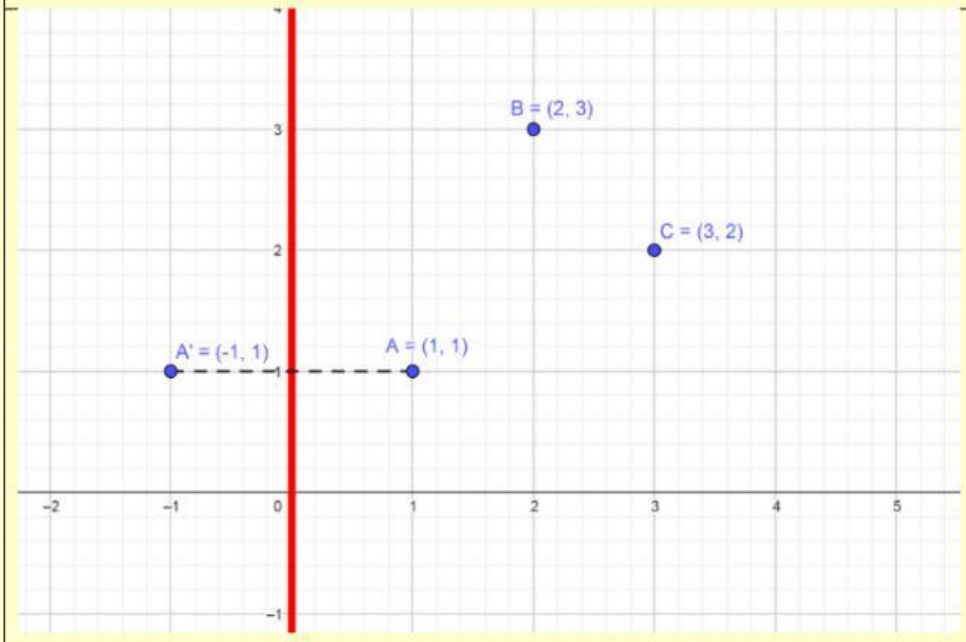


Pencerminan terhadap sumbu-x

$A(1,1) \rightarrow A'$

$B(2,3) \rightarrow B'$

$C(0,2) \rightarrow C'$



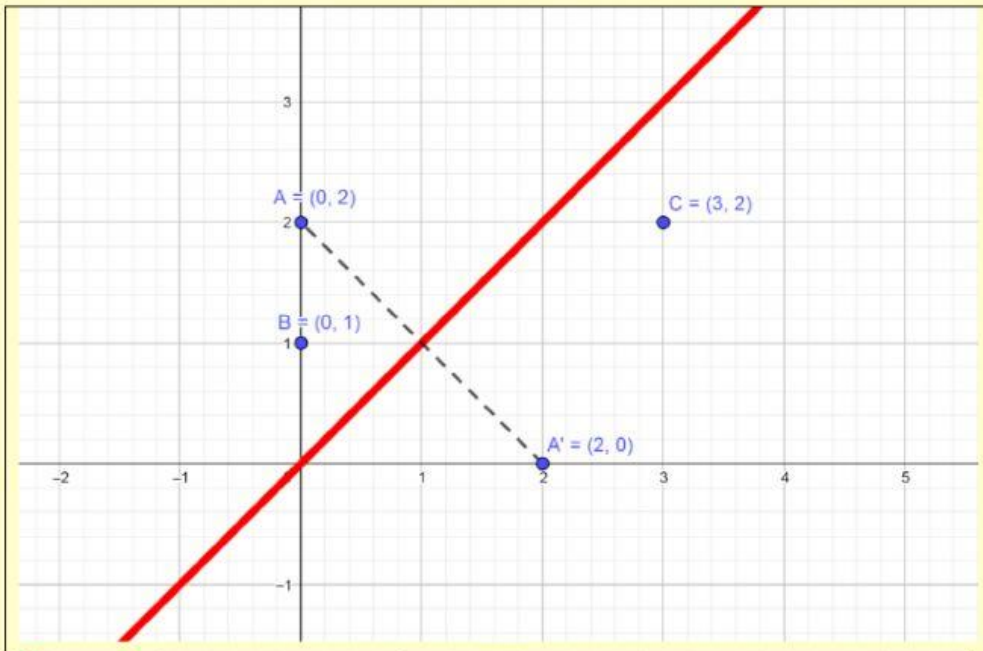
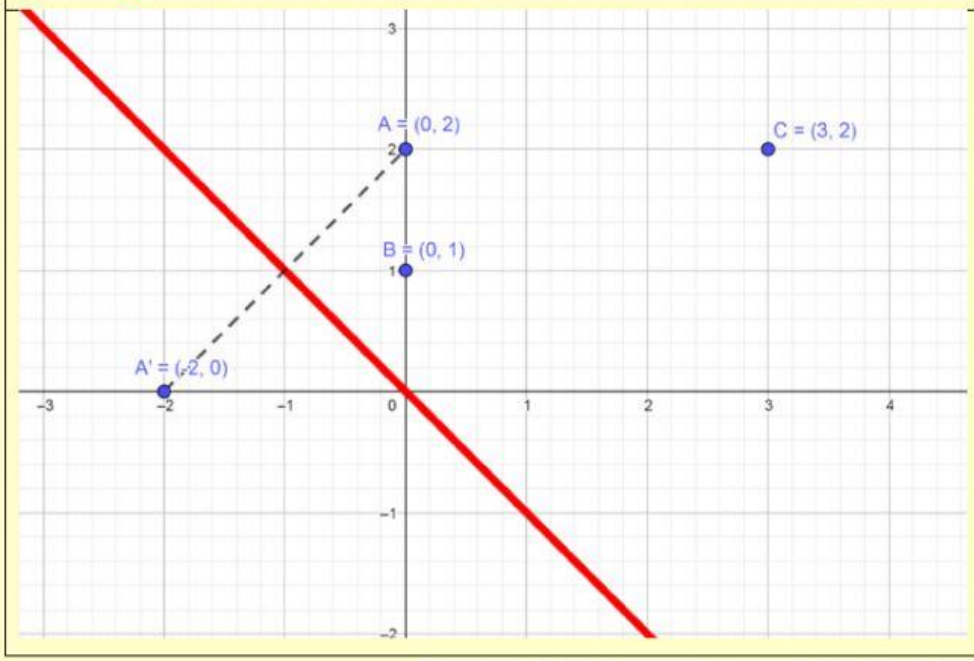
Pencerminan terhadap sumbu-y

$A(1,1) \rightarrow A'$

$B(2,3) \rightarrow B'$

$C(3,2) \rightarrow C'$

LIVEWORKSHEETS

	**Pencerminan terhadap garis y = x** $A(0,2) \rightarrow A'$ ☐ $B(0,1) \rightarrow B'$ ☐ $C(3,2) \rightarrow C'$ ☐
	**Pencerminan terhadap garis y = -x** $A(0,2) \rightarrow A'$ ☐ $B(0,1) \rightarrow B'$ ☐ $C(3,2) \rightarrow C'$ ☐

Diskusikan hasil jawaban pada kegiatan sebelumnya lalu verifikasi jawaban tersebut dengan teori yang ada pada modul. Link modul :

https://drive.google.com/file/d/1_Nk1d0EbQY71f1QVphsVijjCAnG_AXQb/view?usp=sharing

LIVEWORKSHEETS

Dari hasil pengamatan dan percobaan yang anda lakukan, tuliskan kesimpulan yang anda peroleh berkaitan dengan pengertian, sifat-sifat refleksi, dan rumus umum :

Apa yang dimaksud dengan refleksi?

Sifat-sifat Refleksi :

Titik Awal	Dicerminkan terhadap	Titik Bayangan
$P(a, b)$	Sumbu-x	
$P(a, b)$	Sumbu-y	
$P(a, b)$	Garis y = x	
$P(a, b)$	Garis y = -x	

LIVEWORKSHEETS