

LKS

BERFIKIR KRITIS DAN KREATIF



MATERI REFLEKSI BERBANTUAN APLIKASI GEOGEBRA



Nama Anggota Kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

LEMBAR KERJA SISWA

IDENTITAS

Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Transformasi Geometri
Sub Materi : Refleksi (Pencerminan)
Kelas / Semester : XI / Genap
Tahun Pelajaran : 2021 / 2022

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi dalam pembelajaran refleksi diharapkan:

1. Siswa dapat menerapkan sifat dasar pencerminan untuk menentukan bayangan suatu objek geometris.
2. Siswa dapat menentukan bayangan suatu titik refleksi transformasi menggunakan matrik apabila dicerminkan

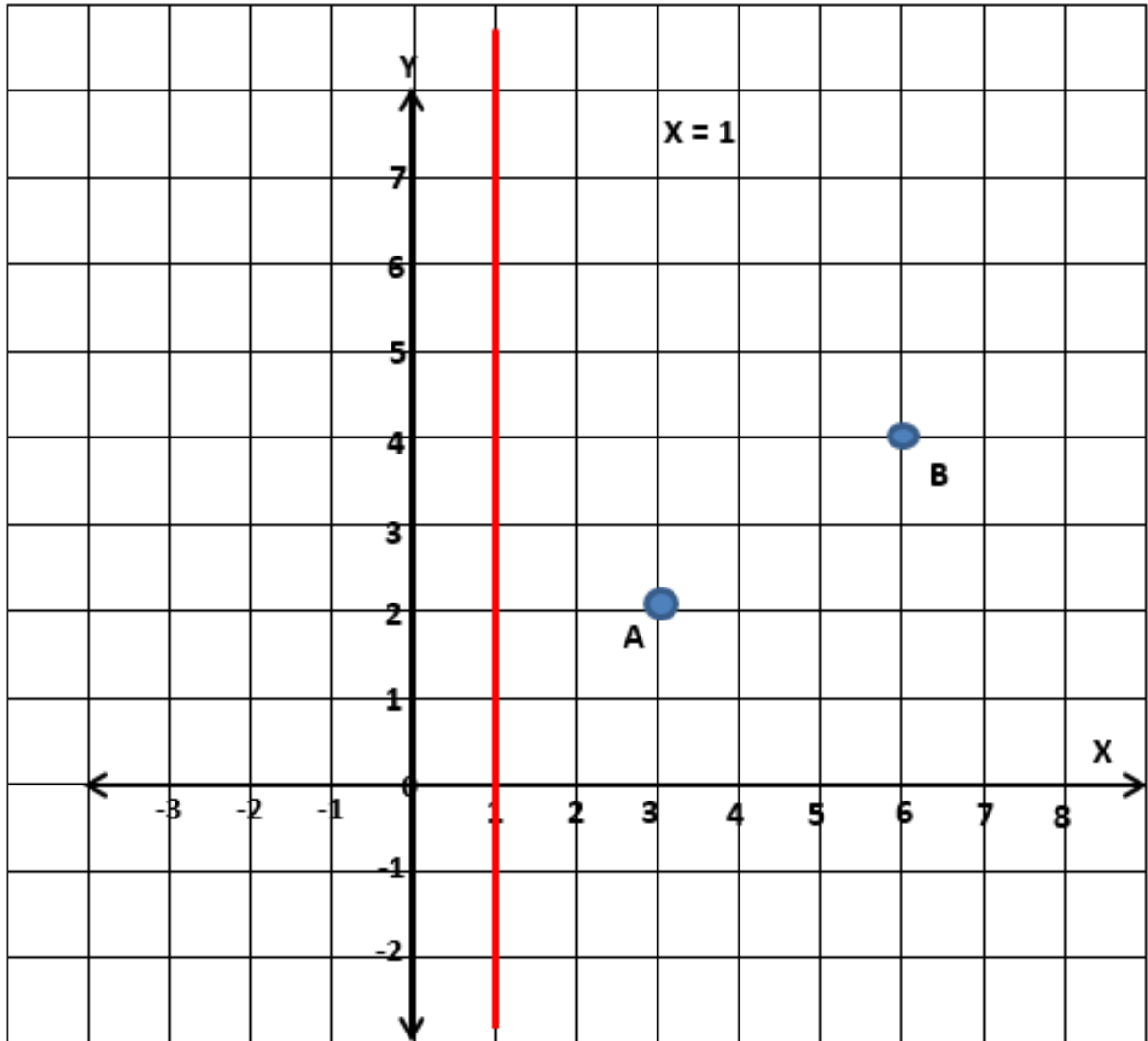
Petunjuk Penggunaan LKS

1. Mulailah dengan membaca Basmallah
2. Bacalah LKS berikut dengan cermat
3. Jika mengalami kesulitan dalam mempelajari LKS, tanyakan pada Gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu
4. Akhiri dengan membaca Hamdalah



LEMBAR KERJA SISWA

Perhatikan Gambar dibawah ini!



Diketahui terdapat dua titik pada koordinat kartesius yaitu titik (3,2) dan (6, 4), buatlah titik lagi agar bisa membentuk bangun datar persegi panjang.

Next

2

LEMBAR KERJA SISWA

Kemudian refleksikan terhadap titik $x = 1$ dengan menggunakan rumus yang anda ketahui

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

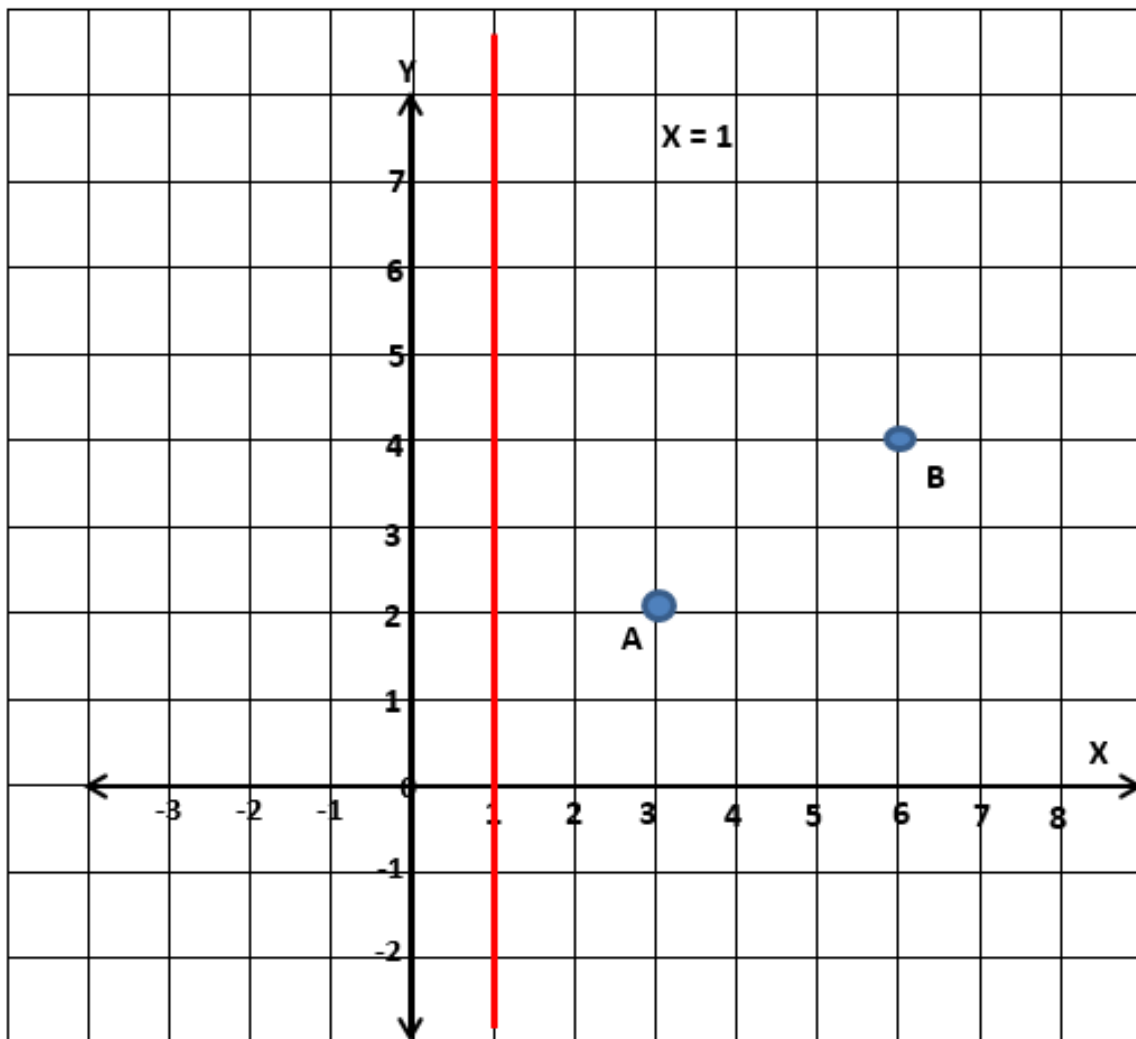
.....

.....

.....

.....

.....



Buatlah gambar persegi panjang setelah direfleksikan terhadap sumbu $x = 1$



LEMBAR KERJA SISWA

Lakukanlah pengecekan hasil jawaban anda dengan menggunakan aplikasi geogebra. Jika sesuai berikan alasannya

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**KESIMPULAN APAKAH ADA PERUBAHAN BENTUK
PERSEGI PANJANG SEBELUM DAN SESUDAH DIREFLEKSI**



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

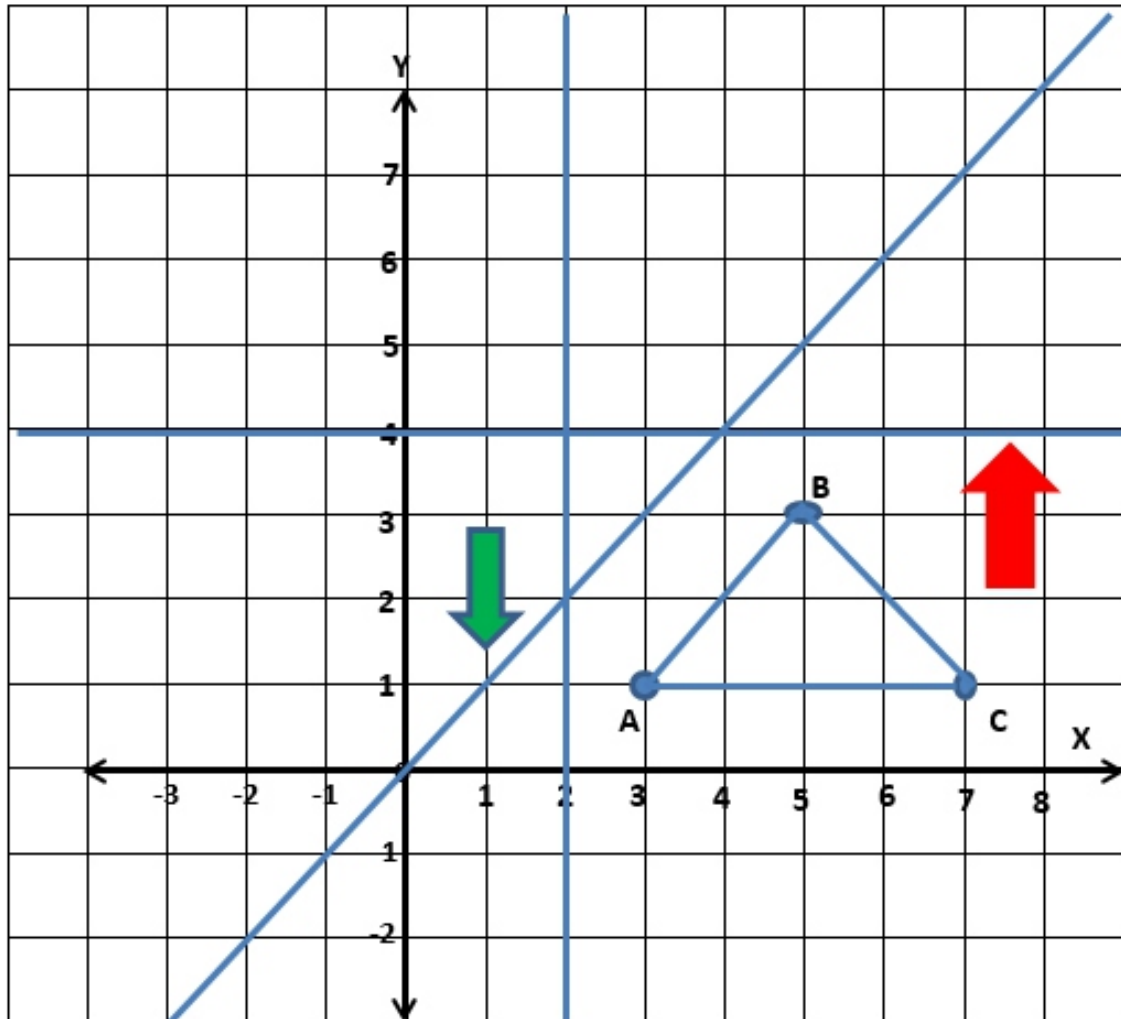
.....

.....



LEMBAR KERJA SISWA

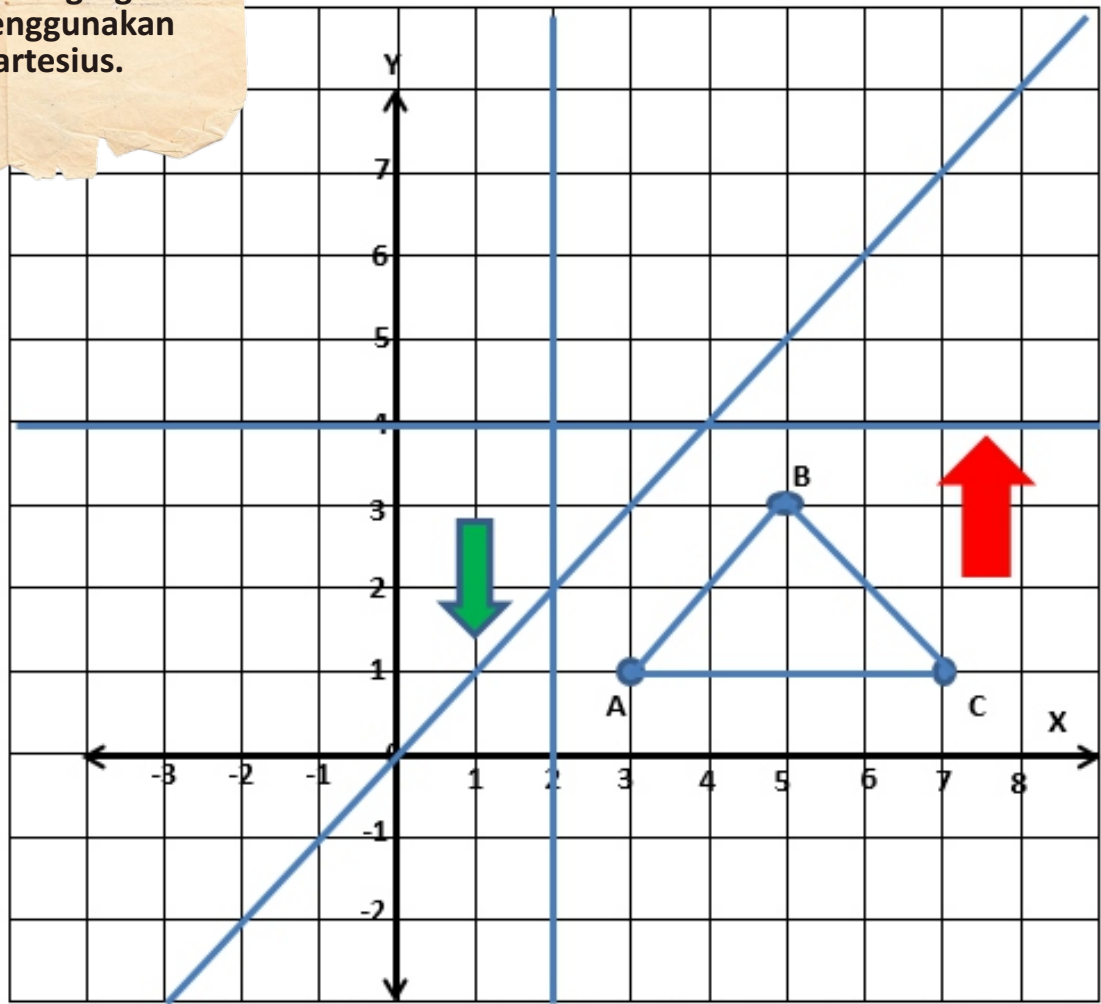
Perhatikan Gambar Dibawah ini



Terdapat bangun datar segitiga sama kaki kemudian refleksikan terhadap tanda panah merah kemudian direfleksikan lagi ke garis tanda panah hijau dengan menggunakan rumus yang anda pahami.

LEMBAR KERJA SISWA

Kemudian gambarlah bentuk titik koordinat bangun datar segitiga tersebut menggunakan koordinat kartesius.



Kesimpulan dari bangun datar segitiga setelah direfleksikan akhir terletak di koordinat A', B', C'? Dan apakah sesuai titik koordinatnya jika diujikan dengan Aplikasi Geogebra?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....