

LKPD

REFLEKSI (PENCERMINAN)

Nama Kelompok:

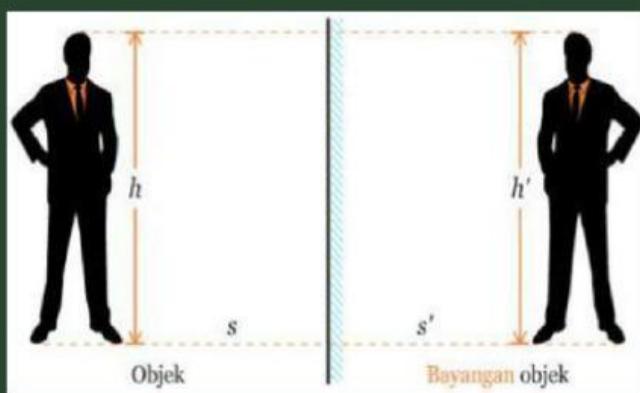
Materi Menalar

Kawan-kawan banyak kejadian di sekitar kita yang berkaitan dengan refleksi. Setiap hari kita pasti bercermin. Amati jarak dan posisi badan kita saat bercermin. Dengan mengamati posisi dan jarak badan kita pada cermin. Kita akan mengetahui sifat-sifat pencermian.

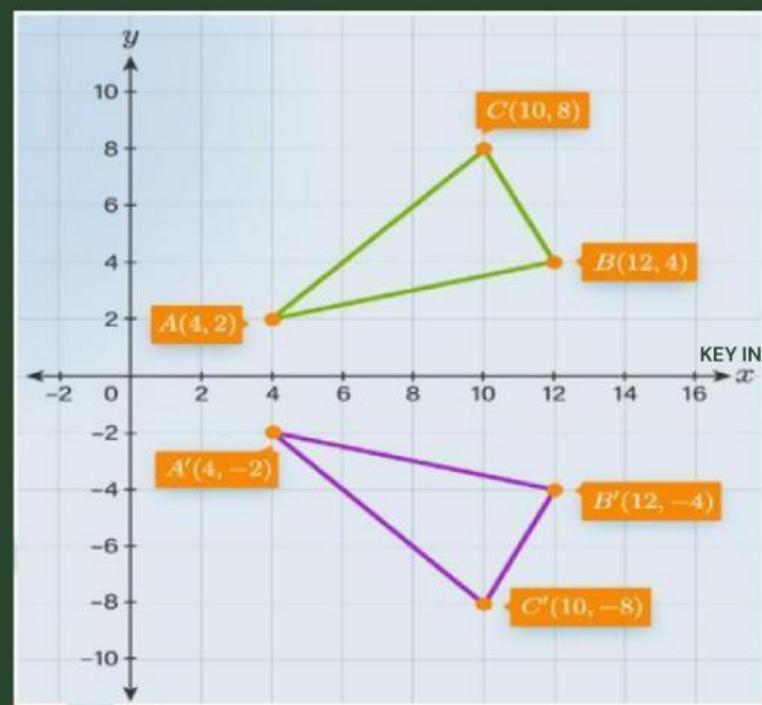


Konsep refleksi sendiri dapat diartikan sebagai transformasi yang memindahkan titik atau bangun dengan menggunakan sifat pembentukan bayangan oleh sebuah cermin. Pada saat bercermin kalian dapat melihat bayangan kalian sendiri. Bagaimana hasil bayangan yang terbentuk ketika sedang bercermin? Ternyata hasil bayangan mempunyai bentuk dan ukuran yang sama. Bagaimana konsep yang terbayang dalam pikiran Anda tentang refleksi?

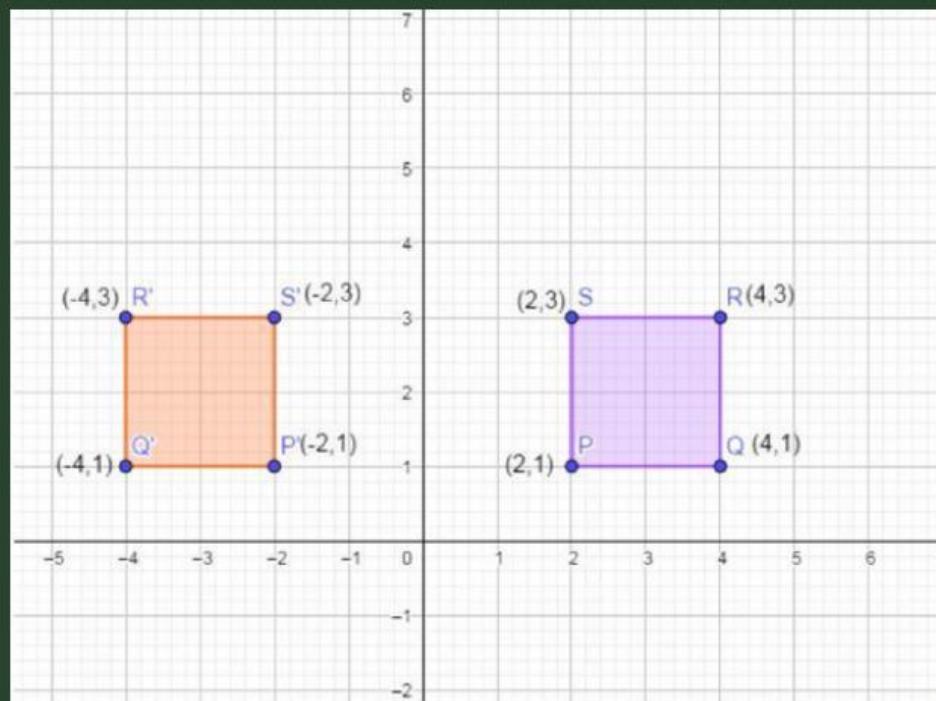
Bidang pencermian dalam geometri terdiri atas sumbu X, sumbu Y, garis $y = x$, garis $y = -x$, garis $x = a$, garis $y = b$ dan terhadap titik pusat yaitu titik O (0, 0)



Refleksi Terhadap Sumbu X



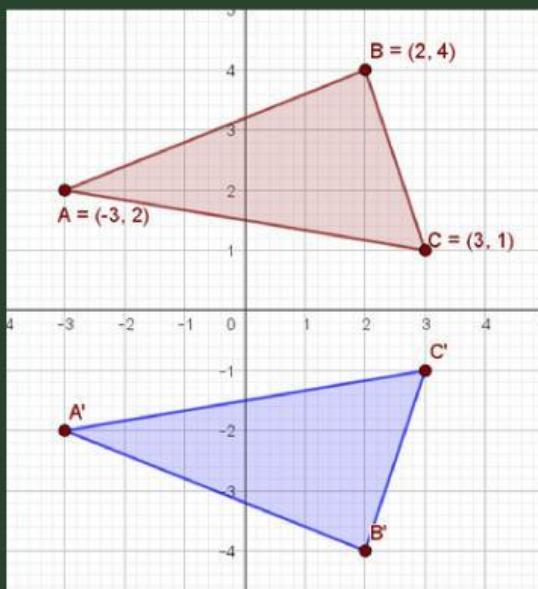
Refleksi Terhadap Sumbu Y



LENGKAPI DAN ISILAH

1. Dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan pada bagian Stimulasi, kalian akan menemukan beberapa sifat pencerminan. Apa saja sifat-sifat pencerminan itu?

2. Perhatikan gambar di bawah ini. Tentkan bayangan titik A', B' dan C' adalah

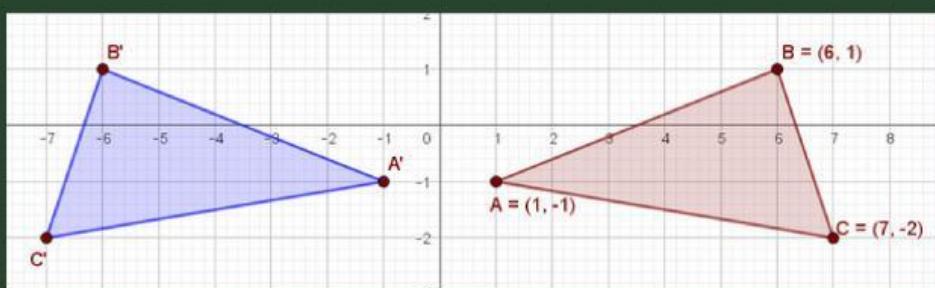


$$A' (\dots, \dots)$$

$$B' (\dots, \dots)$$

$$C' (\dots, \dots)$$

3. Perhatikan gambar di bawah ini. Tentkan bayangan titik A', B' dan C' adalah



$$A' (\dots, \dots)$$

$$B' (\dots, \dots)$$

$$C' (\dots, \dots)$$

4. Pasangkan pasangan titik yang di cerminkan melalui sumbu X berikut ini?

$$(6, 4) \quad (-6, -4)$$

$$(-6, 4) \quad (-6, 4)$$

$$(6, -4) \quad (6, -4)$$

$$(-6, -4) \quad (6, 4)$$

5. Pasangkan pasangan titik yang di cerminkan melalui sumbu Y berikut ini?

$$(3, 5) \quad (-3, -5)$$

$$(-3, 5) \quad (-3, 5)$$

$$(3, -5) \quad (3, -5)$$

$$(-3, -5) \quad (3, 5)$$

6. Isilah tabel berikut ini!

Koordinat Awal	Koordinat Bayangan	
	Sumbu X	Sumbu Y
A (2, 5)	(2, -5)	(-2, 5)
B (3, -4)	(.....,)	(.....,)
C (1, -6)	(.....,)	(.....,)
D (-2, 3)	(.....,)	(.....,)