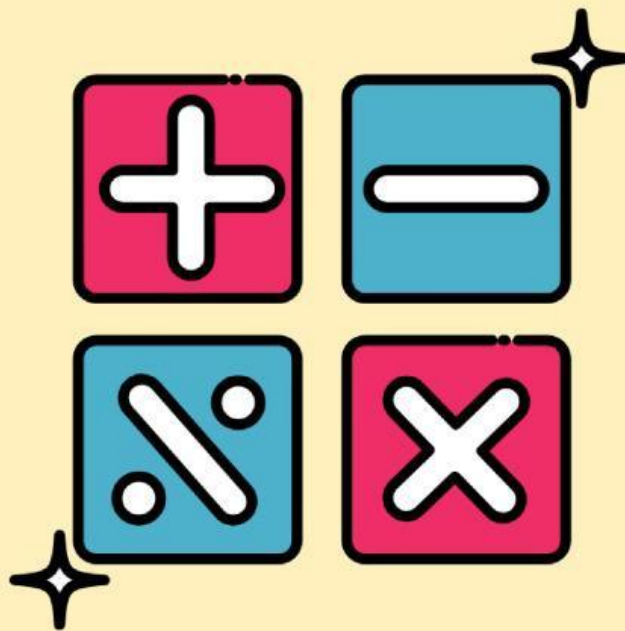


# LKPD

## (Lembar Kerja Peserta Didik)



Nama kelompok: .....

Anggota kelompok:

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

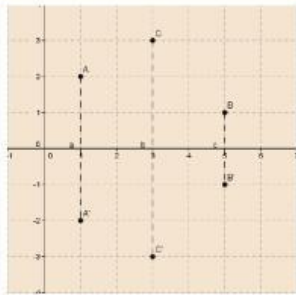
6. ....

## REFLEKSI (PENCERMINAN)

### STIMULASI

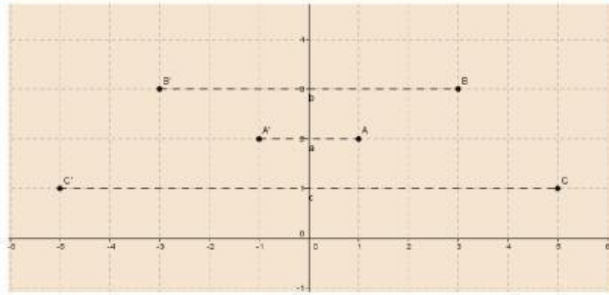
Kalian pasti sering bercermin. Ketika sedang bercermin, amatilah diri dan bayangan kalian. Apakah memiliki bentuk dan ukuran yang sama? Amati pula jarak diri kalian ke cermin apakah sama dengan bayangan kalian ke cermin?

### IDENTIFIKASI MASALAH



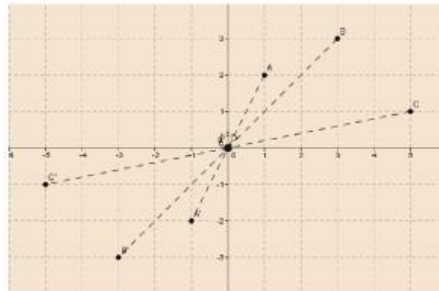
Gambar 1

Pencerminan terhadap sumbu  $x$



Gambar 2

Pencerminan terhadap sumbu  $y$



Gambar 3

Pencerminan terhadap titik  $(0,0)$

❖ Amati kembali bagian stimulasi dan gambar 1 sampai 3!

1. Dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan pada bagian stimulasi, kalian akan menemukan beberapa sifat pencerminan. Apa saja sifat-sifat pencerminan yang dapat kalian temukan?

2. Pada gambar 1 sampai 3, kenapa hasil refleksi dari titik A, B, dan C berbeda-beda?

### PENGUMPULAN DATA

Mari kumpulkan informasi yang ada pada gambar 1 sampai 3, agar lebih memahami proses refleksi tersebut.

Titik Sudut	Koordinat (x, y)	Titik Sudut	Koordinat (x, y)
<i>A</i>	(1,2)	<i>A'</i> <sub>2</sub>	
<i>B</i>	(3,3)	<i>B'</i> <sub>2</sub>	
<i>C</i>	(5,1)	<i>C'</i> <sub>2</sub>	
<i>A'</i> <sub>1</sub>		<i>A'</i> <sub>3</sub>	
<i>B'</i> <sub>1</sub>		<i>B'</i> <sub>3</sub>	
<i>C'</i> <sub>1</sub>		<i>C'</i> <sub>3</sub>	

## GENERALISASI

Kesimpulan apa yang kalian dapatkan dari kegiatan yang telah dilakukan?

1. Sifat-sifat pencerminan
2. Operasi pada refleksi jika titik asalnya adalah  $(x, y)$

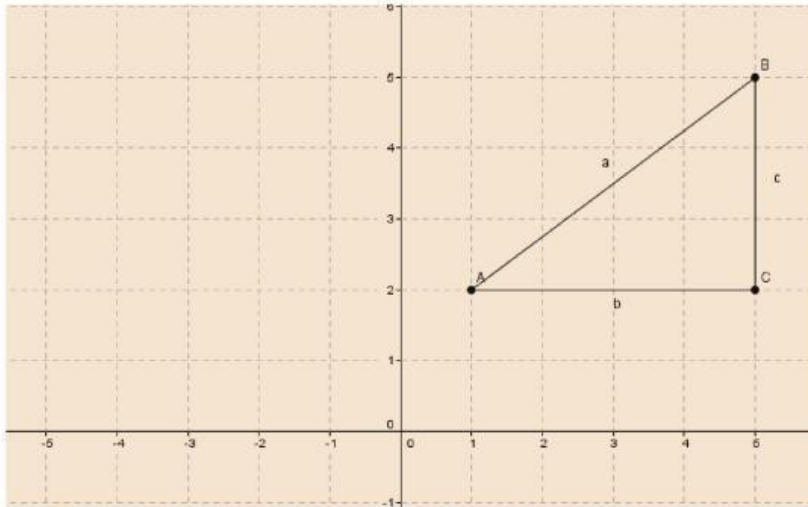
No.	Pencerminan Terhadap	Titik Koordinat	Titik Koordinat Bayangan
1	Sumbu $x$	$P(x, y)$	$P' ( \quad )$
2	Sumbu $y$	$P(x, y)$	$P' ( \quad )$
3	Titik Asal $(0,0)$	$P(x, y)$	$P' ( \quad )$

## MARI BERLATIH

Kerjakan latihan berikut dengan baik dan benar ya!

1. Titik P  $(3,5)$  dicerminkan terhadap sumbu  $y$ , maka  $P'$  adalah...
  - a)  $(-5, 3)$
  - b)  $(-3, -5)$
  - c)  $(-3, 5)$
  - d)  $(5, 3)$
2. Titik B  $(3,4)$  dicerminkan terhadap sumbu  $x$ , maka  $B'$  adalah...
  - a)  $(-4, -3)$
  - b)  $(3, -4)$
  - c)  $(-4, 3)$
  - d)  $(-3, 4)$
3. Titik A  $(3,-5)$  direfleksikan terhadap titik pusat  $(0,0)$  maka  $A'$  adalah...
  - a)  $(3, -5)$
  - b)  $(5, 3)$
  - c)  $(-5, 3)$
  - d)  $(-3, 5)$

4. Titik A, B, dan C membentuk bangun segitiga seperti dibawah kemudian dicerminkan pada sumbu  $y$  maka berapakah titik koordinat titik  $A'$ ,  $B'$ , dan  $C'$  secara berturut-turut?



5. Titik A, B, C, D, E, dan F membentuk bangun segilima seperti dibawah kemudian dicerminkan pada sumbu  $x$  maka berapakah titik koordinat titik  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ ,  $D'$ ,  $E'$  dan  $F'$  secara berturut-turut?

