Lembar Kerja Siswa 2

REFLEKSI

- **Kompetensi Dasar :** 3.5 Menjelaskan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
- **Tujuan Pembelajaran :** Siswa dapat menentukan transalsi oleh pencerminan berulang.

- **Satuan Pendidikan :** SMP GenIUS
- **Kelas / Semester** : IX/ 2
- **Alokasi Waktu** : 30 menit

Nama :

Kelas :

PETUNJUK: Diskusikan dengan kelompokmu dan bekerja keraslah untuk memperoleh jawaban yang tepat!

Isilah koordinat bayangan dari pencerminan berikut ini

1. Pencerminan terhadap sumbu-x

   $R(a\,,b) \xrightarrow{C_{sumbu-x}} R'(\ldots\ldots\ldots\ \ ,\ldots\ldots\ldots)$
2. Pencerminan terhadap sumbu-y

   $R(a\,,b) \xrightarrow{C_{sumbu-y}} R'(\ldots\ldots\ldots\ \ ,\ldots\ldots\ldots)$
3. Pencerminan terhadap titik asal O (0,0)

   $R(a\,,b) \xrightarrow{C_{O(0,0)}} R'(\ldots\ldots\ldots\ \ ,\ldots\ldots\ldots)$
4. Pencerminan terhadap x = h

   $R(a\,,b) \xrightarrow{C_{x=h}} R'(\ldots\ldots\ldots\ \ ,\ldots\ldots\ldots)$
5. Pencerminan terhadap y=k

   $R(a\,,b) \xrightarrow{C_{y=k}} R'(\ldots\ldots\ldots\ \ ,\ldots\ldots\ldots)$
6. Pencerminan terhadap y=x

   $R(a\,,b) \xrightarrow{C_{y=x}} R'(\ldots\ldots\ldots\ \ ,\ldots\ldots\ldots)$
7. Pencerminan terhadap y=-x

   $R(a\,,b) \xrightarrow{C_{y=-x}} R'(\ldots\ldots\ldots\ \ ,\ldots\ldots\ldots)$

LIVEWORKSHEETS

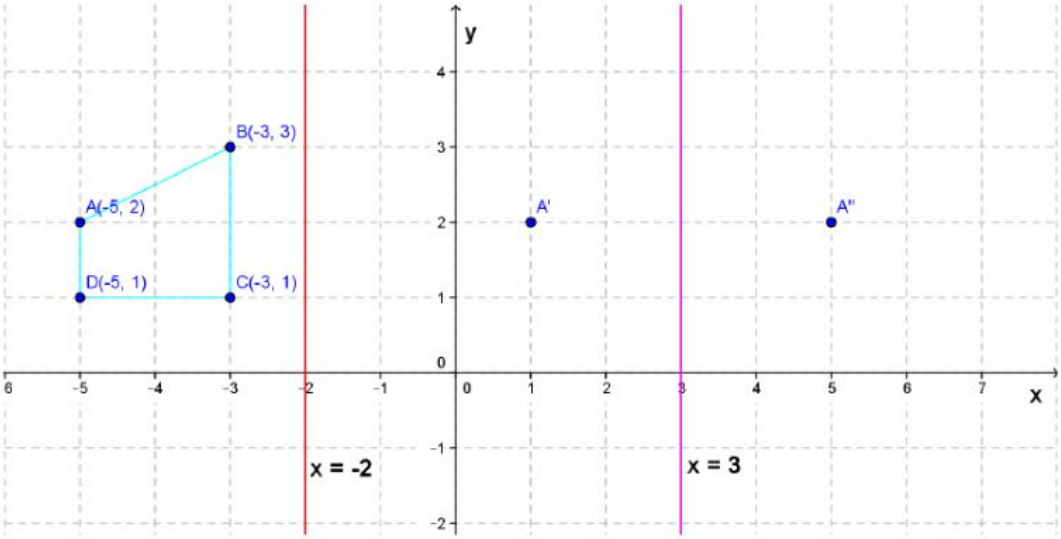
AYO KITA BERLATIH

Untuk menentukan refleksi terhadap titik O (0,0), mari lakukan kegiatan berikut. Lengkapi tabel dibawah ini, yang koordinatnya dicerminkan oleh 2 garis yang sejajar. Refleksi 1 adalah pencerminan terhadap garis x=-2 dan refleksi 2 adalah pencerminan terhadap garis x=3 Ingat pencerminan terhadap x=h

$R(a,b) \xrightarrow{C_{x=h}} R'(2h-a,b)$

	Koordinat	
Koordinat semula	Refleksi 1 $R(a,b) \xrightarrow{C_{x=m}} R'(2h-a,b)$	Refleksi 2 $R'(a,b) \xrightarrow{C_{x=n}} R''(2h-a,b)$
A (-5, 2)	A'(..., ...)	A"(..., ...)
B (-3, 3)	B'(..., ...)	B"(..., ...)
C (-3, 1)	C'(..., ...)	C"(..., ...)
D (-5, 1)	D'(..., ...)	D"(..., ...)

Setelah tabel dilengkapi, lanjutkan kegiatan dengan menggambar bangun datar pada bidang kartesius berikut dengan menyesuaikan tabel yang telah terisi.



AYO MENYIMPULKAN

Kesimpulan

Dari kegiatan tersebut diperoleh bahwa bangun datar ABCD bentuk dan ukurannyanya ..... dengan bentuk dan ukuran bangun datar A"B"C"D".
Makan dapat dikatakan bahwa pencerminan dua garis yang sejajardapat disebut sebagai...

LIVEWORKSHEETS