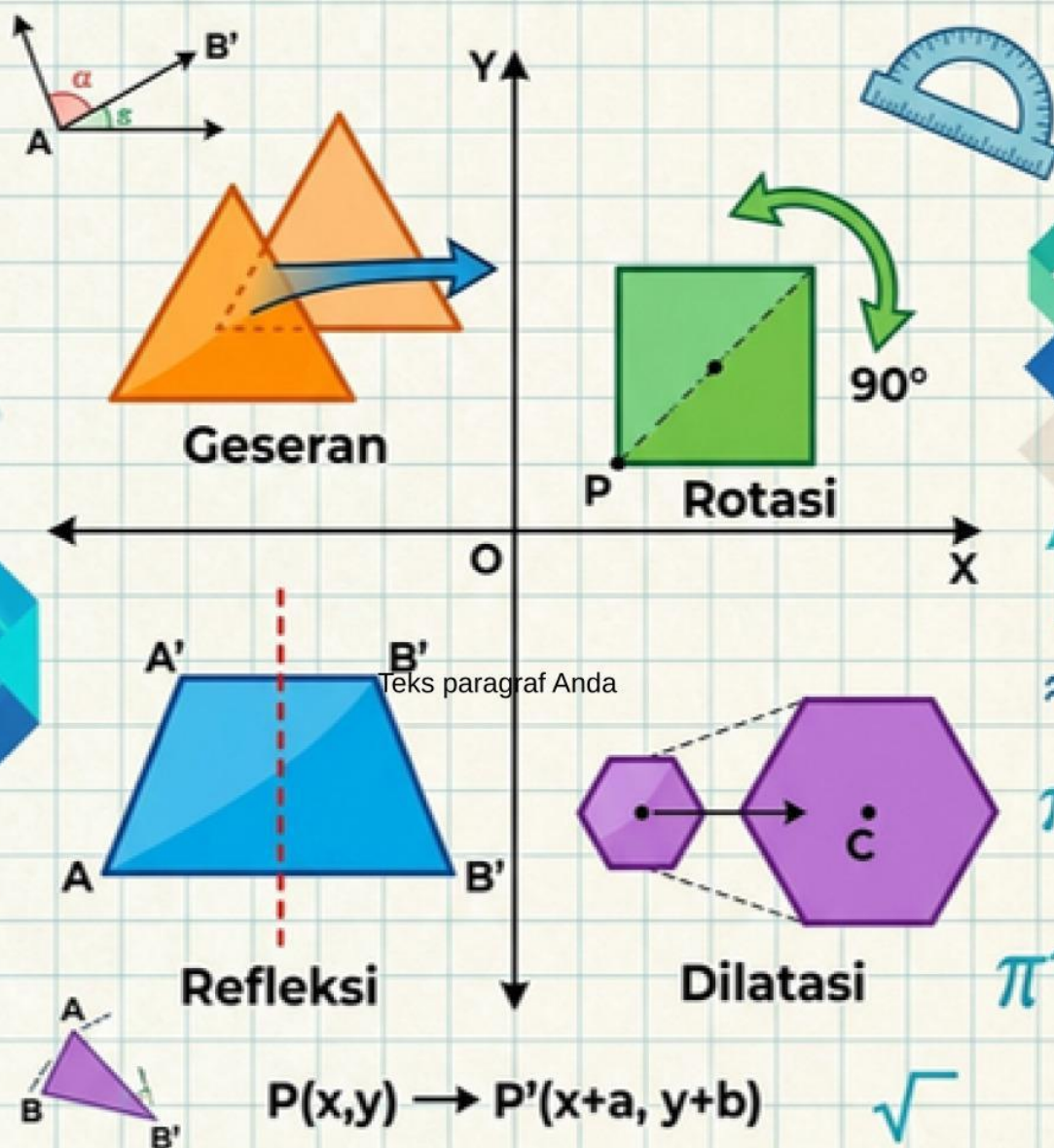


TRANSFORMASI GEOMETRI

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)
MATEMATIKA KELAS IX / SMP



Identitas Siswa

Nama:

Kelas:

Kelompok:

Tanggal:

MATERI :REFLEKSI

Fokus: Komposisi refleksi, mencari persamaan garis/kurva setelah direfleksikan, dan pemecahan masalah (problem solving).

KELOMPOK 3 : KESIAPAN BELAJAR TINGGI (HOTS DAN ANALISIS)



PILIHAN GANDA

Klik tanda panah kecil di dalam kotak, lalu pilih satu jawaban yang paling tepat.

1. Sebuah garis dengan persamaan $3x - 2y = 6$ dicerminkan terhadap garis $y = -x$. Persamaan bayangan garis tersebut adalah...

- A. $2x - 3y = 6$
- B. $2x + 3y = 6$
- C. $-3x + 2y = 6$
- D. $3x - 2y = 6$

2. Titik $W(a,b)$ dicerminkan terhadap garis $x = 3$ menghasilkan bayangan $W' (7,4)$. Jika W' kemudian dicerminkan terhadap garis $y = b$, maka koordinat bayangan kedua (W'') adalah...

- A. $(7,4)$
- B. $(7,-4)$
- C. $(-1,4)$
- D. $(1,-4)$

ISIAN SINGKAT

Klik tanda panah kecil di dalam kotak, lalu pilih satu jawaban yang paling tepat.

3. Diketahui titik $P(2,5)$ mengalami refleksi berurutan: pertama terhadap garis $x = h$ menghasilkan P' , lalu P' dicerminkan terhadap garis $y = k$ menghasilkan $P'' (12,-1)$. Tentukan nilai dari $h + k$!

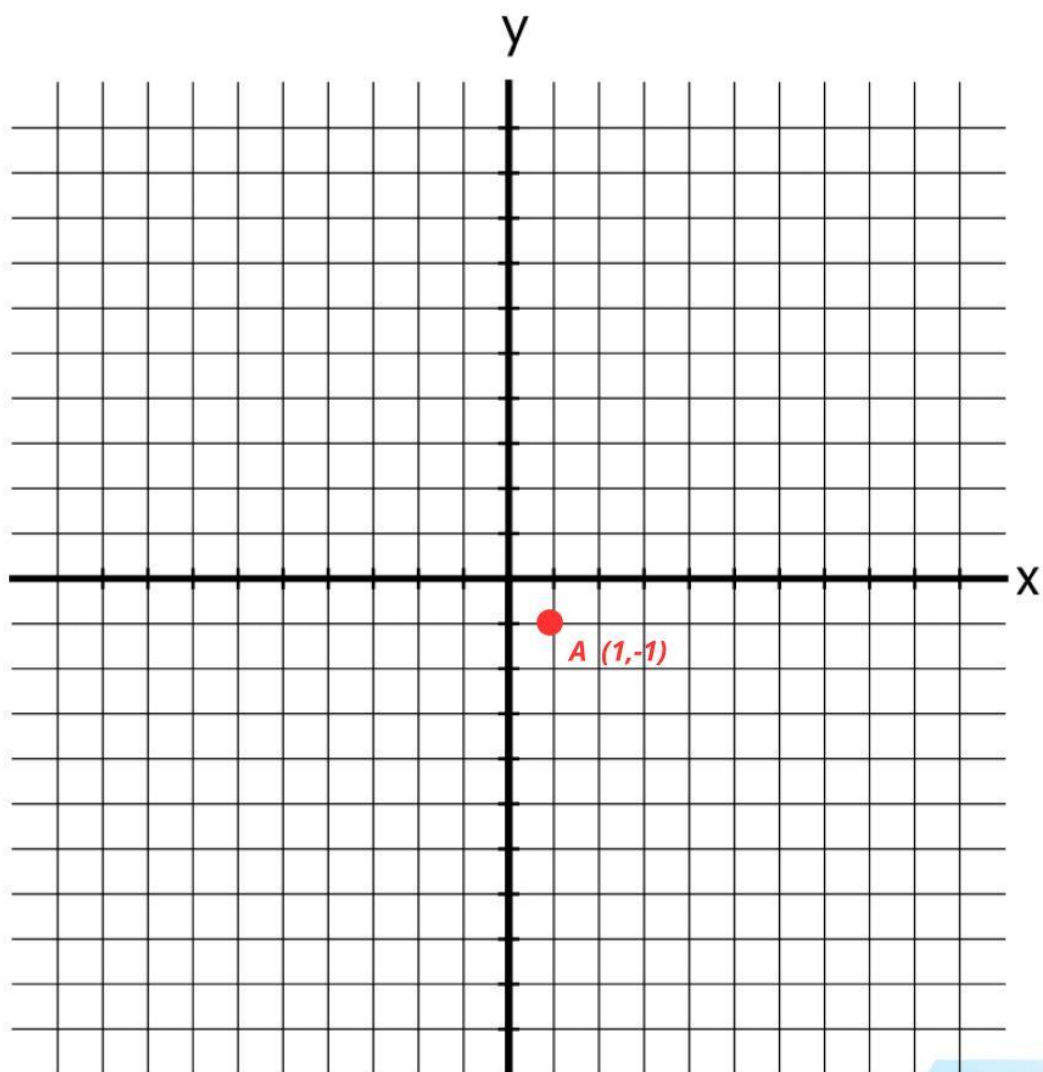
4. Sebuah bangun datar dicerminkan secara berurutan terhadap dua buah cermin yang saling sejajar, yaitu garis $x = 2$ dan garis $x = 6$. Analisislah dan jelaskan, apakah hasil akhir dari dua kali pencerminan ini setara dengan transformasi translasi (pergeseran)? Jika ya, sejauh berapa satuan bangun tersebut bergeser?

MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

5. Gambarlah fungsi kuadrat bayangan dari $y = x^2 - 2x$ jika fungsi tersebut dicerminkan terhadap **sumbu-X**!

● A'



MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

10. Geserlah/tempatkan garis cermin $x = 2$ pada koordinat cartesius yang disediakan, lalu letakkan titik bayangan dari titik $P(-1,2)$ di tempat yang seharusnya.

● P'

