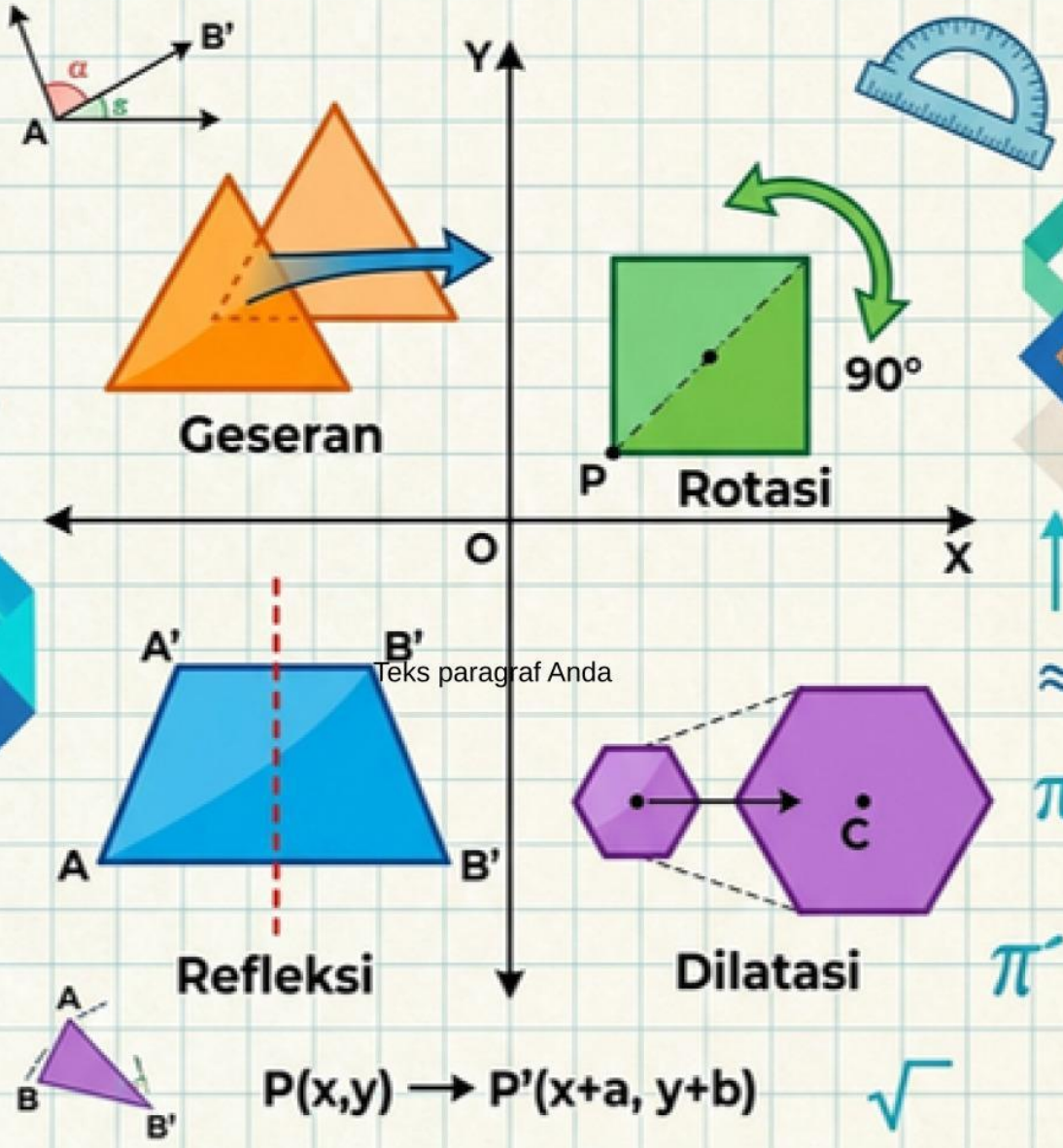
TRANSFORMASI GEOMETRI

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



$P(x,y) \longrightarrow P'(x+a, y+b)$

Identitas Siswa

Nama:

Kelas:

Kelompok:

Tanggal:

LIVEWORKSHEETS

MATERI :TRANSLASI

Fokus: Menggunakan rumus A(x,y) →A' (x+a,y+b) secara lancar dan translasi dua kali

KELOMPOK 2:
KESIAPAN BELAJAR SEDANG
(APLIKASI RUMUS)

LIVEWORKSHEETS

MENJODOHKAN

klik dan tarik garis dari kotak pertanyaan ke jawaban yang menurutmu benari

1. Titik (3,-2) ditranslasikan oleh *T(-1,4)*

(3,3)

2. Titik (-2,5) ditranslasikan oleh *T(5,-2)*

(-4,-4)

3. Titik (0,-3) ditranslasikan oleh *T(-4,-1)*

(2,2)

LIVEWORKSHEETS

PILIHAN GANDA

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

4. Bayangan dari titik *R(-4,7)* oleh translasi *T(6,-2)* adalah...

   A. (2,5)
   B. (-10,9)
   C. (2,9)
   D. (5,-3)

5. Titik *S(2,3)* ditranslasikan oleh *T1 (1,2)* kemudian dilanjutkan dengan *T2 (3,4)*. Bayangan akhir titik *S* adalah...

   A. (6,9)
   B. (3,5)
   C. (5,7)
   D. (6,3)

6. Diketahui titik *A' (5,8)* adalah bayangan dari titik *A(x,y)* oleh translasi *T(2,3)*. Koordinat titik *A* yang asli adalah...

   A. (7,11)
   B. (3,5)
   C. (-3,-5)
   D. (-4, 5)

LIVEWORKSHEETS

ISIAN SINGKAT

Klik dan isilah jawaban yang benar di kotak yang telah disediakan.

7. Jika titik *M(a,b)* ditranslasikan oleh *T(4,-2)* menghasilkan bayangan *M' (1,5)*, berapakah nilai *a* + *b*?

8. Tuliskan langkah-langkah menentukan bayangan titik *N(-2,-5)* jika digeser oleh *T(-3,8)*!

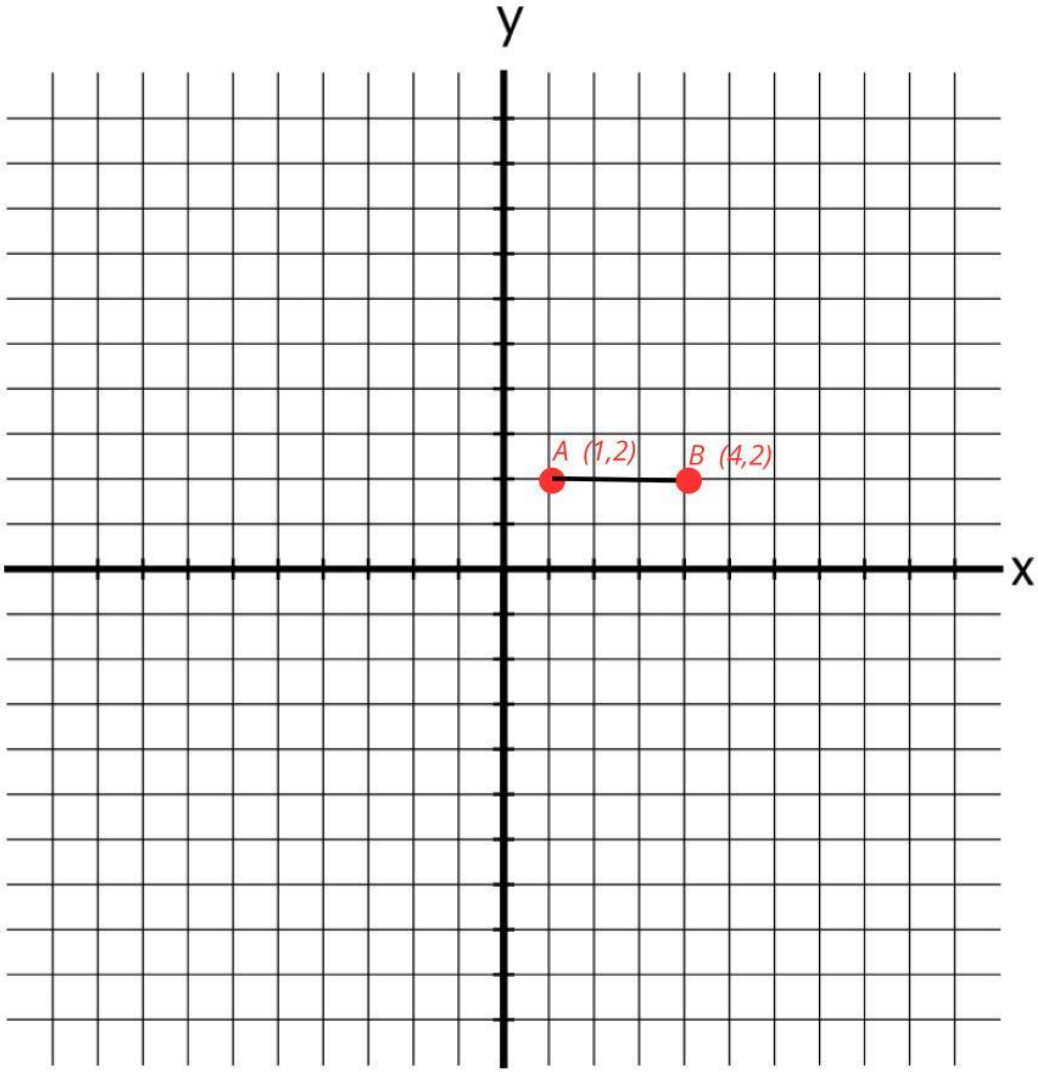
LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

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

9. Diketahui garis AB dengan *A(1,2)* dan *B(4,2)*. Jika garis tersebut digeser oleh *T(-2,2)*, gambarkan/tariklah garis baru *A' B'* pada koordinat yang sediakan!

● ***A'*** ● ***B'***

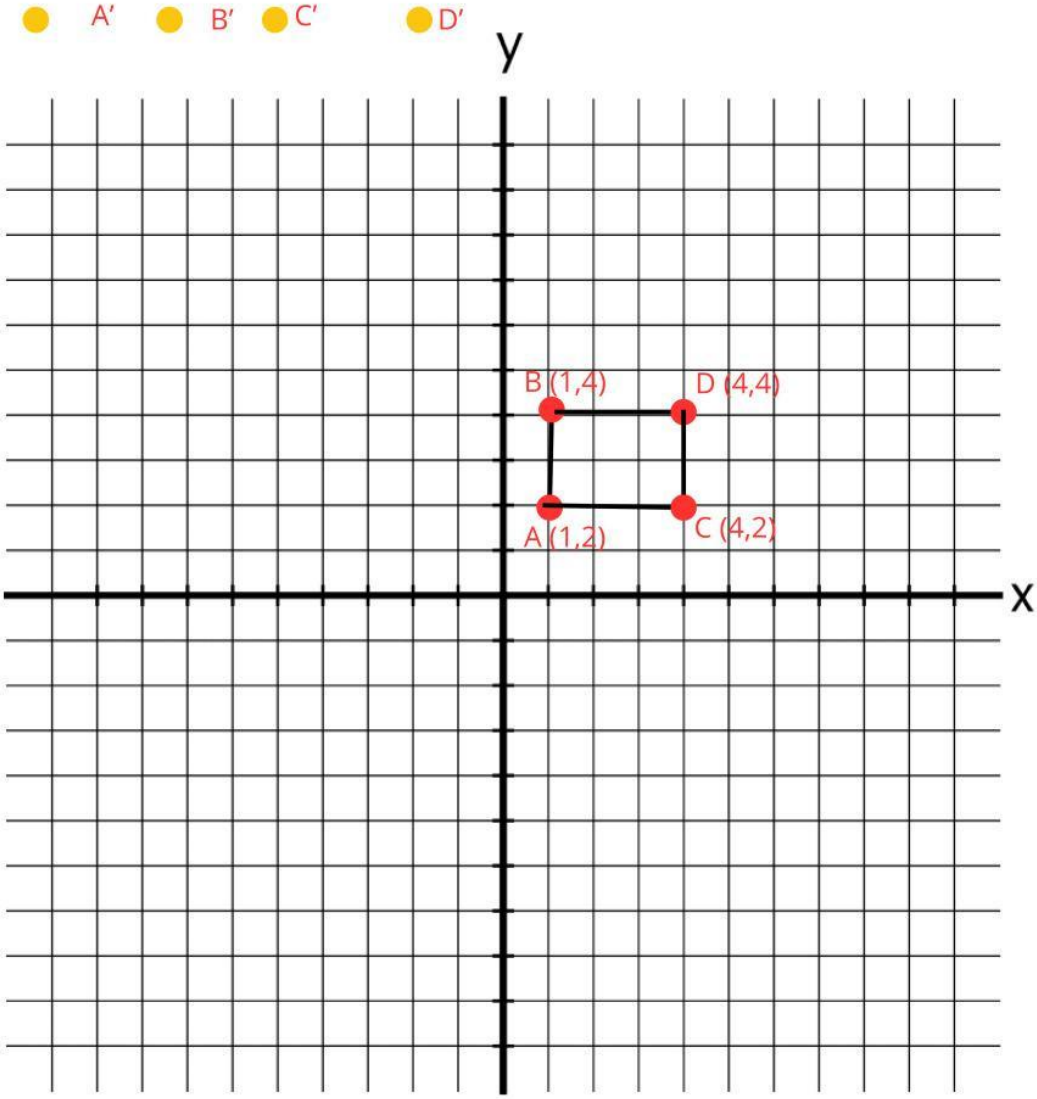


LIVEWORKSHEETS

MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

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

10. Geserlah persegi panjang *ABCD* dengan *A(1,2), B(1,4), C(4,2),* dan *D(4,4)* yang ada pada gambar dengan komponen translasi *T(1,-3)*. Letakkan bayangan bangun tersebut pada koordinat yang benar!



LIVEWORKSHEETS