

LKPD Translasi

Materi Pembelajaran : Konsep Translasi

Kelas : IX ...

Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

Petunjuk Pengisian LKPD:

1. Amatilah beberapa permasalahan pada LKPD
2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/pernyataan yang terdapat dalam LKPD
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan LKPD bersama anggota kelompokmu dengan kompak dan gotong royong
4. Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak dipahami

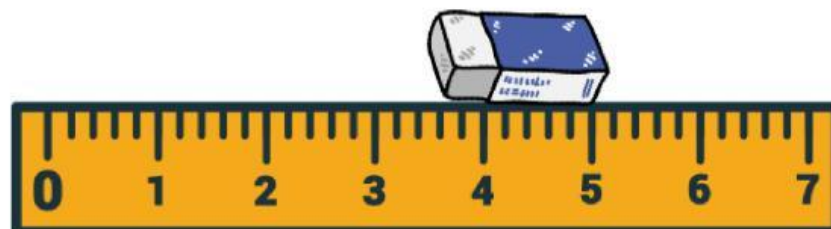
Pemasalahan:

1. Amati ilustrasi berikut.

Posisi awal penghapus



Posisi akhir penghapus



Mulanya posisi penghapus ada di angka ..., kemudian, penghapus digeser beberapa satuan hingga posisi akhir ada di angka

Artinya, penghapus bergeser sejauh ... satuan.

-
- A coordinate plane with x and y axes ranging from -8 to 7. Various animals are plotted at specific coordinates: a cat at (3, 6), a duck at (-2, 4), a grey cat at (-5, 2), a dog at (-4, 1), a rooster at (1, 2), a bird at (0, 1), a chicken at (2, -2), and a dog at (-2, -4). Each animal is positioned above or below a blue dot representing its coordinates.

Hewan	Posisi Awal	Bergerak				Posisi Akhir
		Kiri	Kanan	Atas	Bawah	
Kucing	(..., ...)	... satuan	... satuan	... satuan	... satuan	(..., ...)

Ayam	(..., ...)	... satuan	... satuan	... satuan	... satuan	(..., ...)
Bebek	(..., ...)	... satuan	... satuan	... satuan	... satuan	(..., ...)
Anjing	(..., ...)	... satuan	... satuan	... satuan	... satuan	(..., ...)

Tulislah kesimpulan dari aktivitas tersebut. Definisikan translasi secara umum dan tuliskan rumus umumnya.

.....

.....

.....

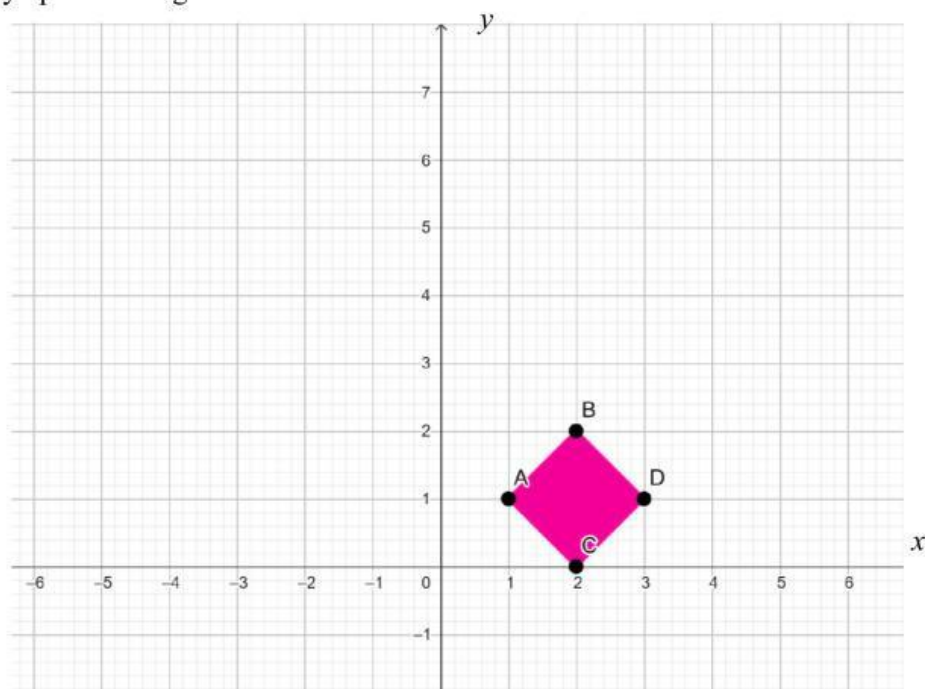
.....

Notasi translasi secara matematis dapat ditulis sebagai berikut.

.....

.....

3. Bangun datar berikut digeser sejauh 7 satuan ke kiri dan 5 satuan ke atas. Gambarkan hasilnya pada bidang koordinat.



Titik Koordinat	Translasi	Titik koordinat bayangan	Diperoleh dengan cara
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

4. Suatu translasi memetakan titik $P(9,15)$ ke titik $P'(-5, 10)$.

a. Pasangan bilangan translasi yang memetakan titik P ke P' adalah ...

.....

.....

.....

b. Tentukan bayangan titik $X(34, -4)$ dengan bilangan translasi pada jawaban soal a.

.....

.....

.....

5. Pada translasi $\begin{pmatrix} 2a \\ b \end{pmatrix}$, titik $G(12, 8)$ dipetakan ke titik $G'(6a, a + 1)$. Tentukan nilai a dan b .

.....

.....

.....

.....

.....