TRANSLASI

NAMA :

KELAS:

NO. PRESENSI:

Translasi adalah perpindahan semua titik dari suatu bidang pada jarak dan arah tertentu.

YUK. TONTON MATERI TERKAIT KONSEP TRANSLASI DULU YUKK

LIVEWORKSHEETS

TRANSLASI

Jika suatu titik P (*x*, *y*) mengalami translasi sejauh (*a*, *b*), pasti akan dihasilkan titik P'. Secara matematis, rumus translasi titik P tersebut bisa dinyatakan sebagai:

$$A(x, y) \xrightarrow{\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}} A'(x + a,\ y + b)$$

Contoh :

Tentukan bayangan titik $P(-5, 3)$ dan $Q(3, 5)$ masing-masing pada translasi $\begin{pmatrix} 9 \\ -6 \end{pmatrix}$

$$P(-5, 3) \xrightarrow{\begin{pmatrix} 9 \\ -6 \end{pmatrix}} P'(x', y')$$

$$x' = -5 + 9 = 4$$

$$y' = 3 + (-6) = -3$$

$$P'(4, -3)$$

$$Q(3, 5) \xrightarrow{\begin{pmatrix} 9 \\ -6 \end{pmatrix}} Q'(x', y')$$

$$x' = 3 + 9 = 12$$

$$y' = 5 + (-6) = -1$$

$$Q'(12, -1)$$

LIVEWORKSHEETS

TUGAS TRANSLASI

Kerjakan soal berikut disini dengan tepat.

1. Jika titik (2, -1) ditranslasikan oleh T = (3, 2) maka bayangannya adalah...
   a. (5, 1)
   b. (2, 1)
   c. (1, 2)
   d. (-5, -1)

2. Koordinat bayangan titik A(-3, 4) oleh translasi T = (3, 6) adalah...
   a. (5, 1)
   b. (2, 1)
   c. (1, 2)
   d. (-5, -1)

3. Koordinat bayangan titik B(-1, -2) oleh translasi T = (5, 1) adalah ....

LIVEWORKSHEETS