

TRANSFORMASI GEOMETRI

Isilah jawaban pada soal dibawah ini dengan benar!

1. Tentukan titik bayangan jika titik A adalah (2, 4) dan ditranslasikan oleh (6, 3)

Jawab:

$$A(2, \underline{\quad}) \xrightarrow{T(\underline{\quad}, 3)} A'(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

2. Tentukan koordinat bayangan dari titik B jika Titik B (4, -2) dicerminkan terhadap sumbu x

Jawab:

$$B(\underline{\quad}, -2) \xrightarrow{M_x} B'(4, \underline{\quad})$$

3. Tentukan titik bayangan jika titik C (4,3) ditranslasi oleh T (2, -1) kemudian dicerminkan terhadap $y=x$

Jawab:

$$C(4, \underline{\quad}) \xrightarrow{T(2, \underline{\quad})} C'(\underline{\quad}, 2) \xrightarrow{M_{y=x}} C''(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

4. Tentukan koordinat bayangan dari titik D jika Titik D (7, -3)

a. dicerminkan terhadap sumbu y!

b. dicerminkan terhadap sumbu $y=-x$!

c. diperbesar 3 kali pada pusat (0,0)!

d. Diputar 90° berlawanan jarum jam pada pusat (0,0)!

(3,-7)

(-7,-3)

(21,-9)

(3,7)