

REFLEKSI

Lengkapi bagian kosong berikut

1. $A(5, -4) \xrightarrow{M_{y=x}} A'(_, _)$

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} _ & _ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} _ \times 5 + _ \times (-4) \\ _ \times 5 + _ \times (-4) \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} _ + (-_) \\ _ + _ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

2. $A(5, -4) \xrightarrow{M_{y=-x}} A'(_, _)$

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} _ & _ \\ _ & _ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} _ \times 5 + (-_) \times (-4) \\ _ \times 5 + _ \times (-4) \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} _ + _ \\ -_ + _ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

3. $B(5, -4) \xrightarrow{M_{x=2}} B'(_, _)$

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} _ & _ \\ _ & _ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \times _ \\ _ \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} (-_) \times 5 + _ \times (-4) \\ _ \times 5 + _ \times (-4) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} _ + _ \\ _ + _ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

4. $C(_, _) \xrightarrow{M_{y=3}} C'(1, 10)$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} _ & _ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \times _ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} _ \times x + _ \times y \\ _ \times x + (-_) \times y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} _ + _ \\ _ + -_ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} _ \\ -_ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} _ \\ _ \end{bmatrix}$$

- $1 = _ + _ \rightarrow x = _$
- $10 = -_ + _ \rightarrow y = _ - _ = _$

5.

$$B(-1,3) \xrightarrow{M} B'(1,3)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} a \times (- \dots) + b \times \dots \\ c \times (- \dots) + d \times \dots \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \dots + \dots \\ \dots + \dots \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} 1 &= - \dots \times a + \dots \times b = (- \dots)(- \dots) + \dots \times \dots \\ 3 &= - \dots \times c + \dots \times d = (- \dots) \dots + \dots \times \dots \end{aligned}$$

$$M = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$$

Ini adalah matriks pencerminan terhadap