



Uji Diri 2

1. Tentukan koordinat imej bagi objek (7,-11) di bawah translasi:

(a) $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(b) $\begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(c) $\begin{pmatrix} 0 \\ 14 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(d) $\begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

2. Tentukan koordinat objek bagi imej (-3,6) di bawah translasi:

(a) $\begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(b) $\begin{pmatrix} -1 \\ 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(c) $\begin{pmatrix} 10 \\ -4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(d) $\begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

3. Objek P(2,-1) dipetakan ke kedudukan P'(-1, 6) di bawah suatu translasi. Di bawah translasi yang sama, tentukan:

vektor translasi =
 $\begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$

(a) imej bagi objek:
 (i) Q(3,4) $\begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(ii) S(7,-2) $\begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(b) objek bagi imej:
 (i) R'(-5,0) $\begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =

(ii) T'(-4,9) $\begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$ koordinat =