

Kuis Refleksi, Translasi dan Rotasi

Diketahui $\triangle DEF$ dengan koordinat titik sudut di $D(3,2)$, $E(8,1)$ dan $F(8,5)$. Tentukan bayangan hasil transformasi $\triangle DEF$ jika:

- a. Dicerminkan terhadap sumbu x kemudian dirotasikan 90° berlawanan arah jarum jam dengan pusat rotasi $O(0,0)$.

Benda	Refleksi sumbu x	Rotasi 90° pusat $(0,0)$ berlawanan arah jarum jam
$D(\quad , \quad)$	$D'(\quad , \quad)$	$D''(\quad , \quad)$
$E(\quad , \quad)$	$E'(\quad , \quad)$	$E''(\quad , \quad)$
$F(\quad , \quad)$	$F'(\quad , \quad)$	$F''(\quad , \quad)$

- b. Dirotasikan 180° dengan pusat rotasi $O(0,0)$ kemudian ditranslasikan sejauh $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$

Benda	Rotasi 180°	Translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$
$D(\quad , \quad)$	$D'(\quad , \quad)$	$D''(\quad , \quad)$
$E(\quad , \quad)$	$E'(\quad , \quad)$	$E''(\quad , \quad)$
$F(\quad , \quad)$	$F'(\quad , \quad)$	$F''(\quad , \quad)$

- c. Dirotasikan 90° searah jarum jam dengan pusat rotasi $O(0,0)$ kemudian direfleksikan terhadap sumbu y setelah itu ditranslasikan sejauh $\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$.

Benda	Rotasi 90° searah jarum jam	Translasi $\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
$D(\quad , \quad)$	$D'(\quad , \quad)$	$D''(\quad , \quad)$
$E(\quad , \quad)$	$E'(\quad , \quad)$	$E''(\quad , \quad)$
$F(\quad , \quad)$	$F'(\quad , \quad)$	$F''(\quad , \quad)$