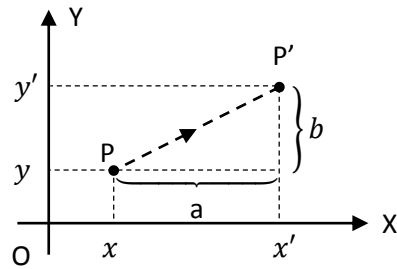


Transformasi – Translasi



Titik $P(x, y)$ ditranslasikan (digeser) dengan vektor translasi $T = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$, menghasilkan bayangan titik $P'(x', y')$, dimana

$$x' = x + a \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$y' = y + b \quad \dots\dots\dots (2)$$

Dari (1) dan (2) diperoleh persamaan matriks

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$$

Vektor translasi $T = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ artinya, pergeseran sejauh a satuan searah sumbu X (ke kanan jika $a > 0$ dan ke kiri jika $a < 0$) dilanjutkan pergeseran sejauh b satuan searah sumbu Y (ke atas jika $b > 0$ dan ke bawah jika $b < 0$).