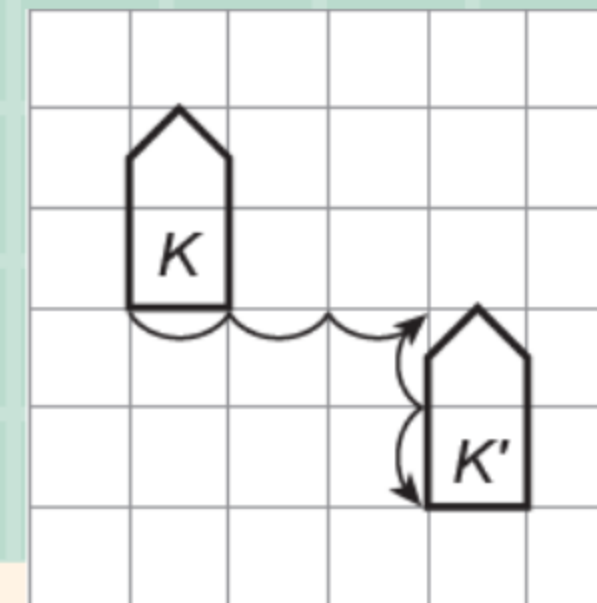




Translasi

Translation



- Pemindahan semua titik pada suatu satah mengikut arah dan jarak yang sama.

The transfer of all points on a plane in the same direction and distance.

- Translasi boleh dihuraikan dengan menyatakan arah dan jarak pergerakan.

Translation can be described by specifying the direction and distance of the movement.

(a) Arah pergerakan: ke kanan, ke kiri, ke atas, ke bawah

Direction of movement: to the right, left, upwards, downwards.

Jarak Pergerakan: bilangan unit

Distance of movement: number of units

(b) Vektor translasi:

Translation vector:

- koordinat imej bagi titik (x, y) di bawah translasi $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ ialah $(x+a, y+b)$.

Coordinates of the image of point (x, y) under a translation $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ is $(x+a, y+b)$.

- koordinat objek bagi imej titik (x', y') di bawah translasi $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ ialah $(x' - a, y' - b)$.

Coordinates of the object for point of image (x', y') under a translation $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ is $(x' - a, y' - b)$.

- Imej bagi suatu objek yang mengalami suatu translasi mempunyai bentuk, saiz dan orientasi yang sama dengan objeknya.

The image of an object which undergoes a translation has a similar shape, size and orientation as the object.