Translação para o nível superior

Ana Carolina Bortolami Leite Bruno Cavalcanti de Araújo Souto Santos Em uma translação todos os pontos de uma figura sofrem o mesmo deslocamento, segundo um vetor com um determinado comprimento, direção e sentido, produzindo uma figura geometricamente igual.

• Cada vértice é modificado:

$$x' = x + t_x$$
$$y' = y + t_y$$

• Utiliza-se vetores para representar a transformação:

$$\vec{t} = \begin{bmatrix} tx \\ ty \end{bmatrix}$$

• Um ponto p(x, y) torna-se um vetor:

$$\vec{p} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$

• Assim, a translação torna-se uma mera soma de vetores:

$$\vec{p}' = \vec{p} + \vec{t}$$

