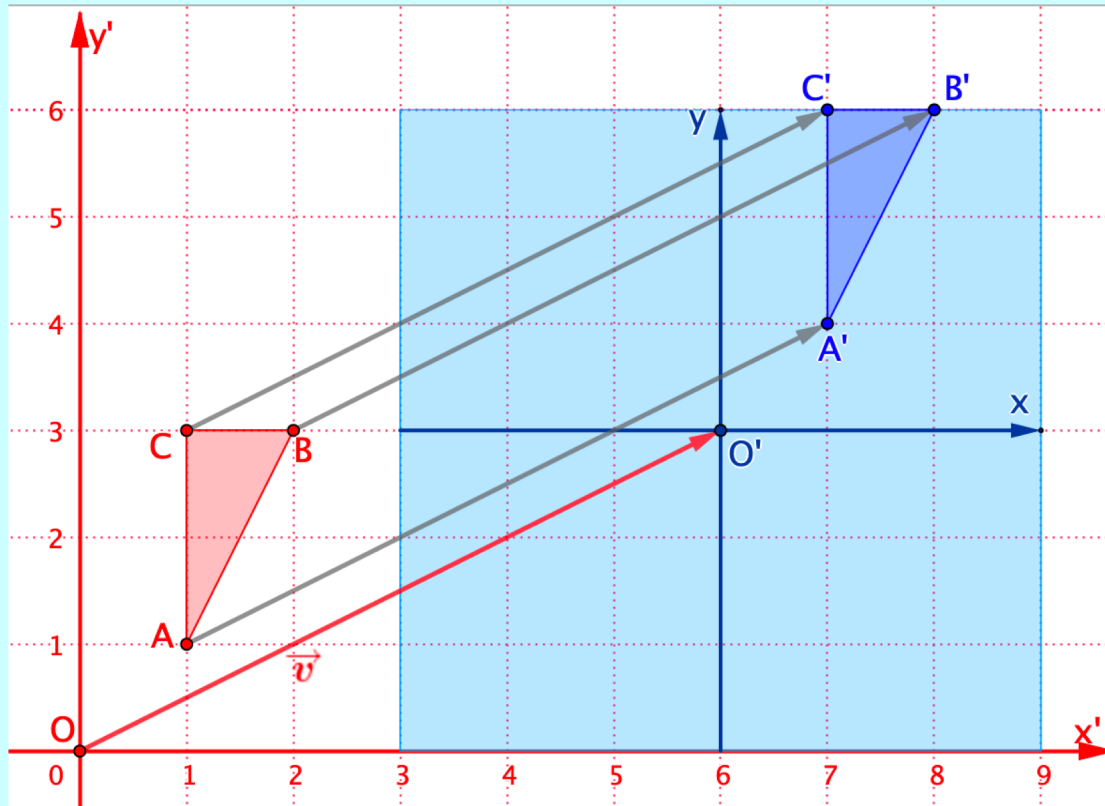


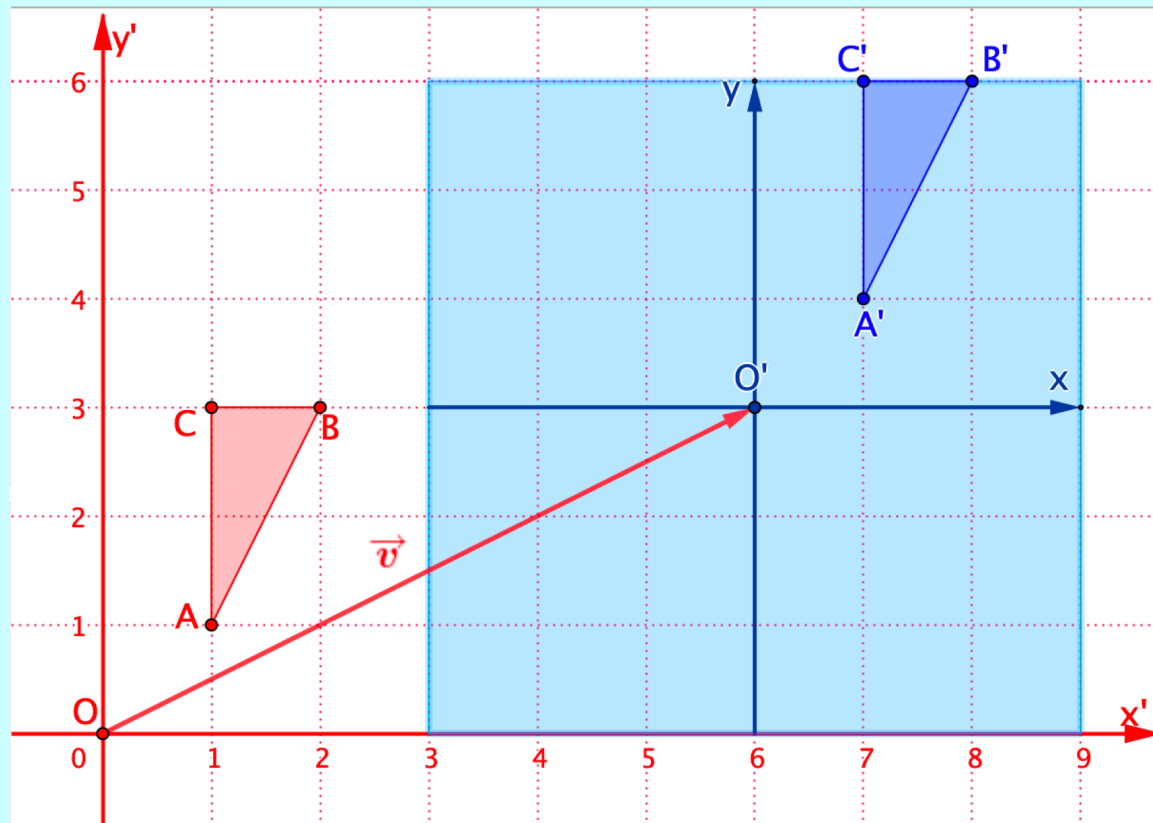
Traslazioni con Geogebra

Traslazione nel piano cartesiano con frecce



Traslazione del piano cartesiano descritta dal vettore $\vec{v}$

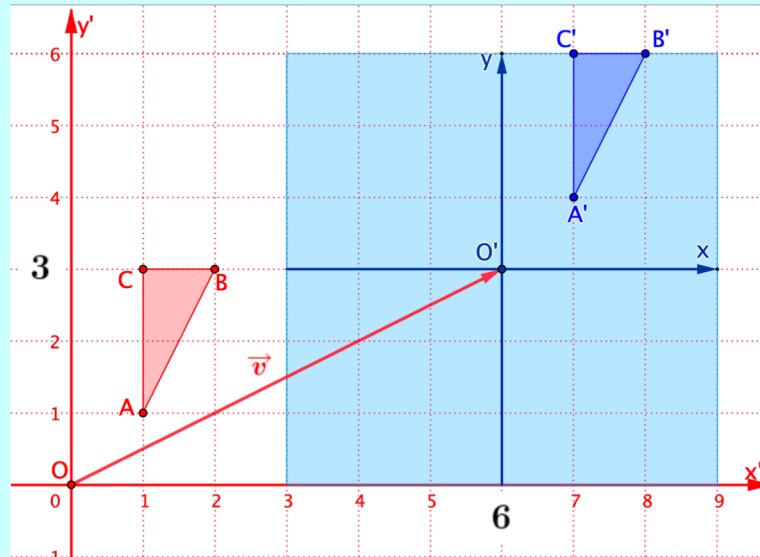
Per descrivere la traslazione scelgo il vettore $\vec{v}$ che congiunge O con O'



Descrivere una traslazione

ESEMPIO

La traslazione porta $O(0, 0)$ in $O'(6, 3)$



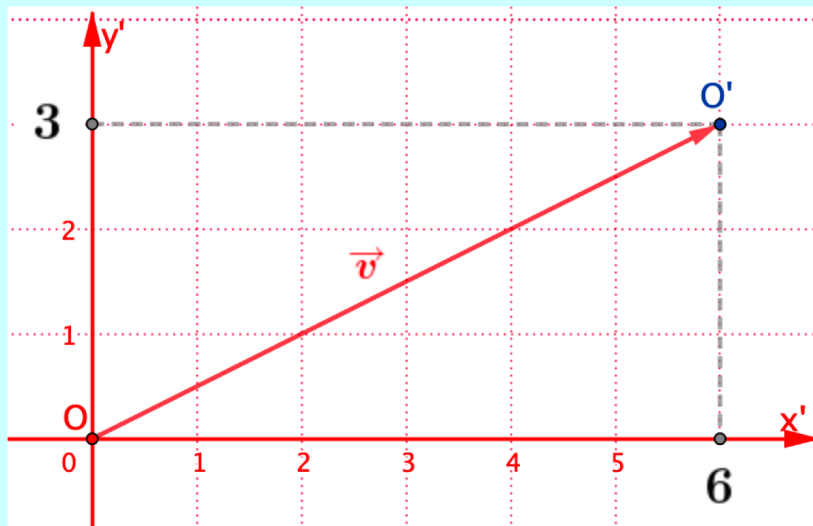
Con equazioni

$$\begin{cases} x' = x + 6 \\ y' = y + 3 \end{cases}$$

Con un vettore

$$\vec{v} \begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Componenti cartesiane del vettore $\vec{v}$



Nel piano cartesiano

Ogni punto ha una coppia di **coordinate**.
Ad esempio.

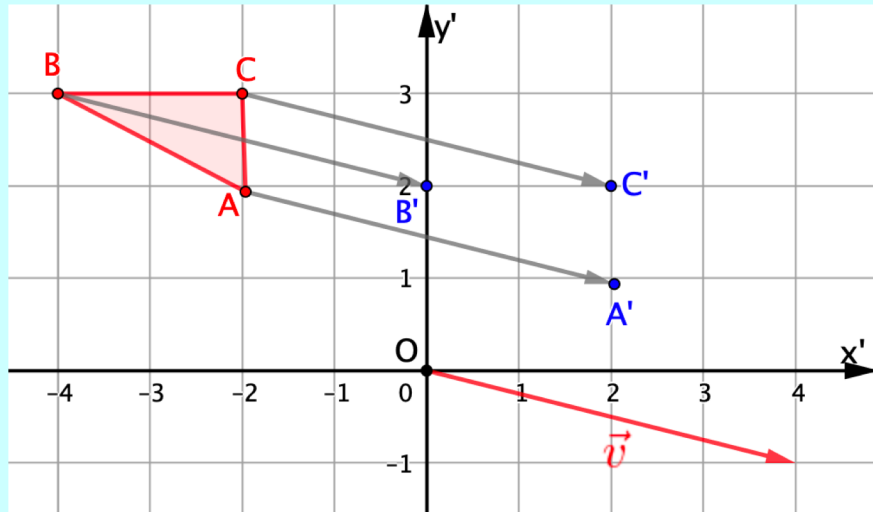
$$O'(6, 3)$$

Ogni vettore applicato in O ha una coppia di **componenti cartesiane**.
Ad esempio.

$$\vec{v} \begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$$

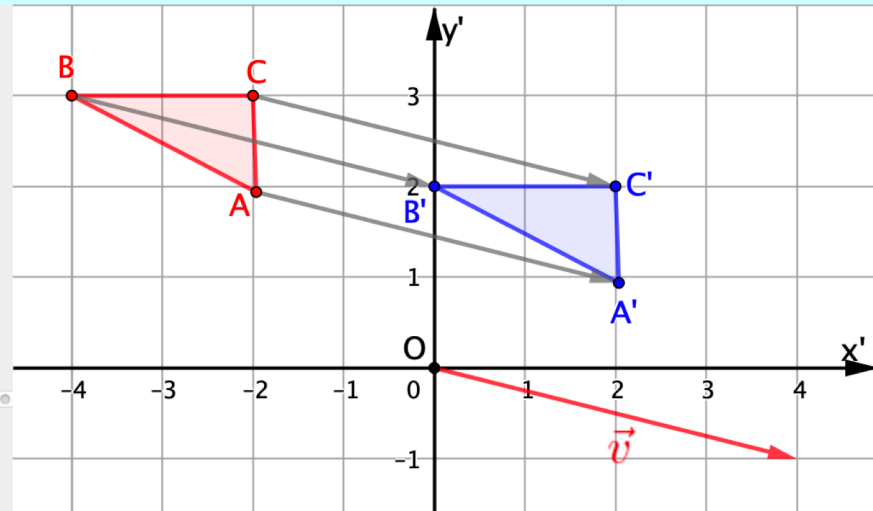
Il vettore $\vec{v}$ è la freccia che va da O verso $O'(6, 3)$.

Procedimento geometrico per disegnare un poligono traslato



Descrivo la traslazione con il vettore $\vec{v}$

- Parto da A e disegno la freccia AA':
 - parallela a $\vec{v}$;
 - con la stessa lunghezza e verso di $\vec{v}$.
- ripeto il procedimento a partire da B e C.
- disegno il triangolo A'B'C'.



Posso realizzare questo procedimento con Geogebra

Un video per incontrare le traslazioni con Geogebra

Traslazioni con Geogebra

Attività

**Completa la scheda per
realizzare traslazioni
anche con Geogebra**