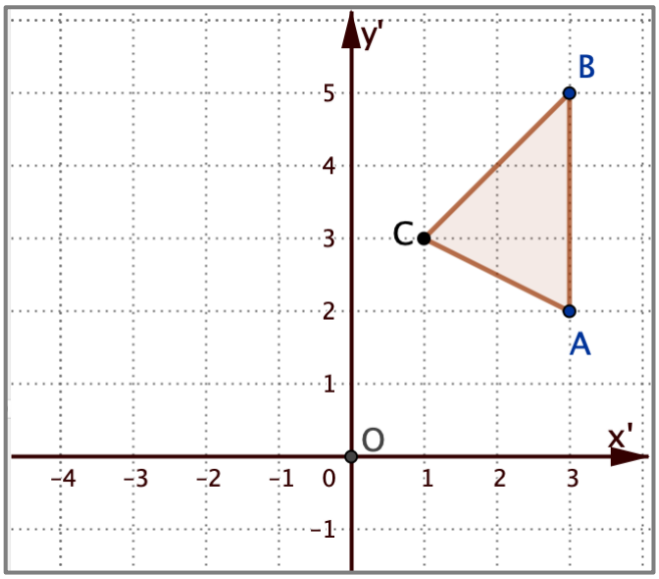
Traslazioni con Geogebra. Attività

1. Il triangolo ABC ha vertici: A(3; 2), B(3; 5), C(1; 3).

   Ottieni il triangolo A'B'C' con la traslazione descritta dal vettore $\vec{v}\begin{pmatrix}-4\\-1\end{pmatrix}$.

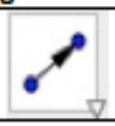
   a. Disegna nella figura qui sotto il vettore $\vec{v}$.
   b. Disegna nella figura qui sotto il triangolo A'B'C' con un procedimento geometrico.



Il vettore $\vec{v}$ è la freccia che va da O verso $O'(-4, -1)$

2. Apri il file *TrasfP6.ggb* e troverai disegnato il triangolo ABC.
   Procedi nel modo seguente:

- Esplora il comando 'Disegna un vettore' per disegnare il vettore $\vec{v}$.
- Esplora il comando 'Traslazione' per trasformare il triangolo ABC con la traslazione descritta dal vettore $\vec{v}$ ed ottenere il triangolo A'B'C'.

Comando	Disegna vettore	Traslazione
Pulsante Geogebra		

- Muovi liberamente i punti A, B e C e osserva le figure ottenute.
- Riporta i punti A, B, C nella posizione iniziale e muovi il punto O' per modificare liberamente il vettore $\vec{v}$; osserva le figure ottenute.
- In quali casi ottieni una traslazione lungo l'asse delle *x*?

  _____

- In quali casi ottieni una traslazione lungo l'asse delle *y*?

  _____