Traslazioni e poligoni. Attività

1. Nel piano *Oxy* è dato il triangolo che ha per vertici i punti A(0; 3), B(3; 3), C(1; 1)

Il piano *Oxy* viene trasformato con la traslazione di equazioni:

$$\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x+4\\y^{'}=y-1\end{array}\right.$$

Risolvi i seguenti quesiti:

1. Completa qui sotto il procedimento per determinare i vertici del triangolo A’B’C’ ottenuto dopo la traslazione.

*Il triangolo trasformato ha i vertici con le coordinate seguenti:*

$$A'\left\{\begin{array}{c}x^{'}=0+\cdots =\cdots \\y^{'}=3-\cdots =\cdots \end{array}⟹A'\cdots \cdots \cdots \right.$$

$$B'\left\{\begin{array}{c}x^{'}=\cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \\y^{'}=\cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \end{array}⟹B'\cdots \cdots \cdots \right.$$

$$C'\left\{\begin{array}{c}x^{'}=\cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \\y^{'}=\cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \end{array}⟹C'\cdots \cdots \cdots \right.$$

1. Disegna nel riferimento cartesiano qui sotto:

- il triangolo iniziale ABC;

- il triangolo A’B’C’ ottenuto dopo la traslazione.



1. Nel piano *Oxy* è dato il punto A (2; 3).
Il piano *Oxy* viene trasformato con la traslazione di equazioni: $$\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x-1\\y^{'}=y+4\end{array}\right.$$

Quali sono le coordinate di A’? ………

1. Una traslazione trasforma il punto P (1, –1) in P’(–2, 4).

Quali sono le equazioni della traslazione? ………..

1. La traslazione di equazioni $\left\{\begin{array}{c}x'=x+1\\y'=y+2\end{array}\right. $ha trasformato il punto P nel punto P’(3, 0).

Quali sono le coordinate del punto P? ……….