# Traslazioni e poligoni. Verifica

**1.** In un piano *Oxy* è dato il rettangolo di vertici A(5, 4), B(7, 4), C(7, 0) e D(5,0). Trasformo il piano *Oxy* con la traslazione di equazioni:
$$\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x-3\\y^{'}=y+1\end{array}\right.$$

Risolvi i seguenti quesiti:

a. Scrivi qui sotto le coordinate dei vertici del rettangolo trasformato A’B’C’D’.

b. Disegna qui sotto nel piano *Ox’y’* i rettangoli ABCD e A’B’C’D’.



Scegli la risposta corretta ai seguenti quesiti.

1. Nel piano *Oxy* è dato il punto P (–5; 2).
Il piano *Oxy* viene trasformato con la traslazione di equazioni: $$\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x+3\\y^{'}=y-1\end{array}\right.$$

Quali sono le coordinate di P’?

1. P’(–1, 2) **b**. P’(–8, 1) **c.** P’(–2, 1) **d**. P’(–2, 0)
2. Una traslazione trasforma il punto P (2, 3) in P’(–2, –3).
Quali sono le equazioni della traslazione?

$a. \left\{\begin{array}{c}x^{'}=x \\y^{'}=y-6\end{array}\right.$ ***b.*** $\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x-2\\y^{'}=y-3\end{array}\right.$ ***c.***$\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x-6\\y^{'}=y-4\end{array}\right.$***d.*** $\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x-4\\y^{'}=y-6\end{array}\right.$

1. Una traslazione ha trasformato il triangolo ABC nel triangolo A’B’C’ della figura a fianco. Quali sono le equazioni della traslazione?

$a. \left\{\begin{array}{c}x^{'}=x+2 \\y^{'}=y-1 \end{array}\right.$ ***b.*** $\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x-2\\y^{'}=y-1\end{array}\right.$

***c.***$\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x-2\\y^{'}=y+1\end{array}\right.$***d.*** $\left\{\begin{array}{c}x^{'}=x+2\\y^{'}=y+1\end{array}\right.$