

Traslazioni. Verifica

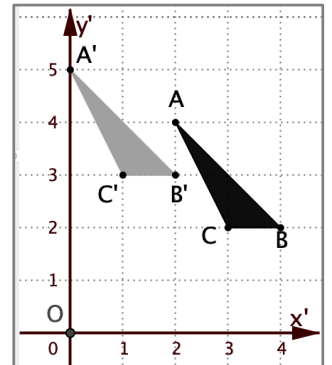
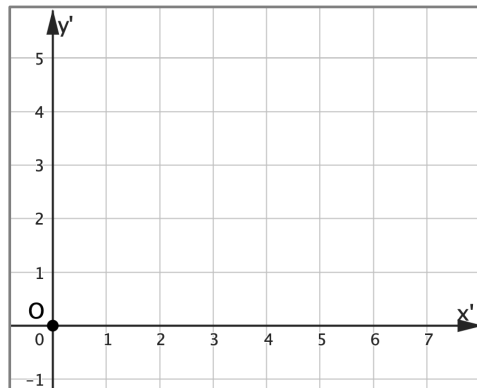
1. Il triangolo ABC ha per vertici i punti A(3, 0), B(5, 0) e C(7, 4). Ottieni il triangolo A'B'C' con la traslazione di equazioni:

$$\begin{cases} x' = x - 2 \\ y' = y + 1 \end{cases}$$

Risolvi i seguenti quesiti:

- I. Scrivi qui sotto le coordinate dei vertici del triangolo A'B'C'.

- II. Disegna nella figura qui sotto i triangoli ABC e A'B'C'.



2. Una traslazione ha trasformato il triangolo ABC nel triangolo A'B'C' della figura a fianco. Scegli qui sotto le equazioni della traslazione.

a. $\begin{cases} x' = x + 2 \\ y' = y - 1 \end{cases}$

b. $\begin{cases} x' = x - 2 \\ y' = y - 1 \end{cases}$

c. $\begin{cases} x' = x - 2 \\ y' = y + 1 \end{cases}$

d. $\begin{cases} x' = x + 2 \\ y' = y + 1 \end{cases}$

3. La retta r ha equazione $y = 3x$. Ottengo la retta r' con la traslazione T di equazioni:

$$\begin{cases} x' = x - 2 \\ y' = y + 1 \end{cases}$$

Risolvi i seguenti quesiti:

- I. Scegli l'equazione della retta r' fra le equazioni scritte qui sotto:

a. $y' - 1 = 3(x' - 2)$ b. $y' + 1 = 3(x' - 2)$ c. $y' + 1 = 3(x' + 2)$ d. $y' - 1 = 3(x' + 2)$

- II. Scegli qui sotto le equazioni della trasformazione inversa della traslazione T .

a. $\begin{cases} x' = x + 2 \\ y' = y - 1 \end{cases}$

b. $\begin{cases} x = x' + 2 \\ y = y' - 1 \end{cases}$

c. $\begin{cases} x = x' + 2 \\ y = y' + 1 \end{cases}$

d. $\begin{cases} x = x' - 2 \\ y = y' - 1 \end{cases}$