

6. Sia  $A(t, 1+2t)$  il generico punto della retta  $r$ . Il suo corrispondente  $A'$  nella omotetia si ottiene dalla intersezione della retta  $OA$  con  $s$ . La retta  $OA$  ha equazione  $(2t+1)x - ty = 0$  e la sua intersezione con la retta  $s$  è nel punto  $A'(-4t, -8t-4)$ . Di conseguenza l'omotetia  $\sigma$  ha

equazioni  $\begin{cases} x' = -4x \\ y' = -4y \end{cases}$ .