

- 10** Nel piano è data la seguente trasformazione:

$$x \rightarrow x\sqrt{3} - y$$

$$y \rightarrow x + y\sqrt{3}$$

Di quale trasformazione si tratta?

- 10** La trasformazione si può scrivere: $\begin{cases} x' = 2 \cdot \left(\frac{\sqrt{3}}{2}x - \frac{1}{2}y \right) \\ y' = 2 \cdot \left(\frac{1}{2}x + \frac{\sqrt{3}}{2}y \right) \end{cases}$, quindi la trasformazione è una composizione di una rotazione di 30° e di una omotetia di rapporto $k=2$.