1) Determina il corrispondente del triangolo di vertici A(-2; 6), B(2; 2), C(3; 7) nella rotazione

antioraria. Eseguo la rotazione antioraria 
$$\begin{cases} x'=-y\\ y'=x \end{cases}$$
 sui 3 punti e ottengo: A<sub>1</sub> (-6; -2) B<sub>1</sub> (-2; 2) C<sub>1</sub> (-7; 3)

2) Determina la retta corrispondente alla retta y = -x + 5 nella rotazione antioraria di 90°. Verifica che la retta e la sua corrispondente sono perpendicolari.

Le equazioni della rotazione antioraria sono: 
$$\left\{ \begin{array}{l} x'=-y\\ y'=x\\ \end{array} \right.$$
 Ricavo la x e la y dalle equazioni precedenti: 
$$\left\{ \begin{array}{l} x=y'\\ y=-x'\\ \end{array} \right.$$
 Sostituisco a x e y le espressioni trovate: r1: -x' = y' + 5

$$r1: -x' = y' + 5$$
  
 $r1: y' = x' + 5$ 

Il coefficiente angolare della prima retta è -1 mentre quello della seconda è +1, le rette sono quindi perpendicolari.