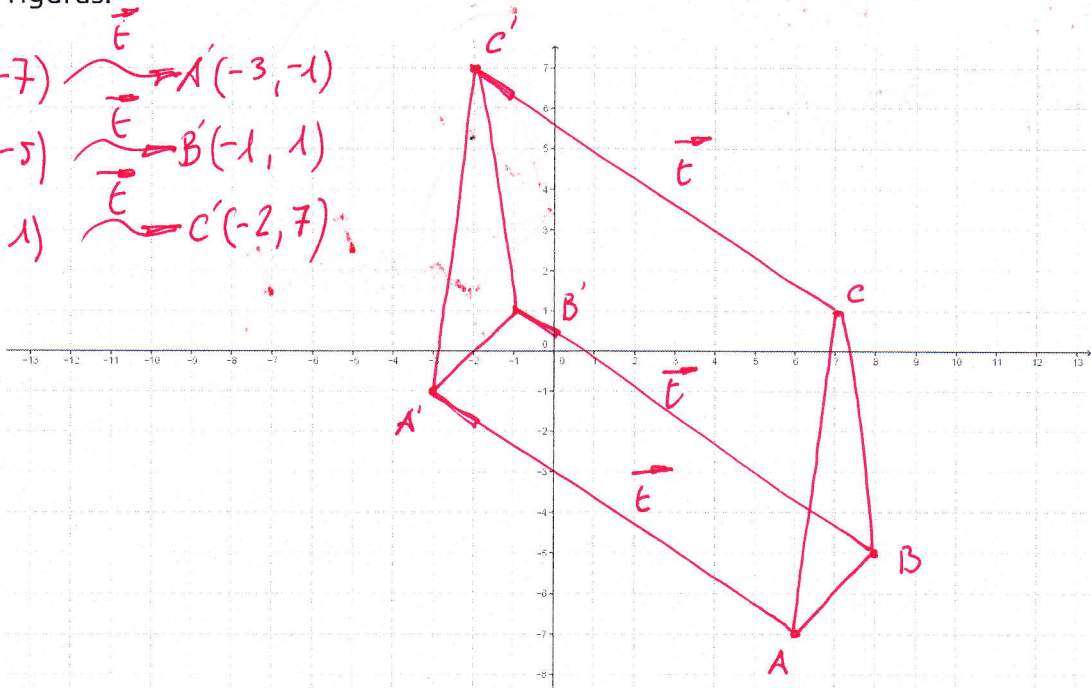


## CONTROL DEL TEMA 10 DE 3º DE E.S.O. MATEMÁTICAS

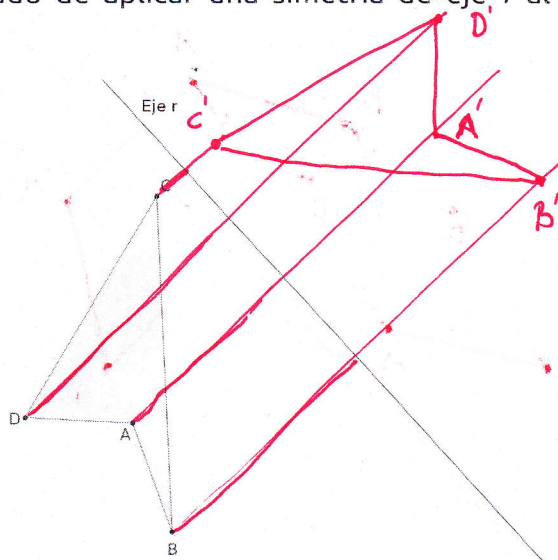
GRUPO: \_\_\_\_\_ FECHA: 22/5/2015 ALUMNO: \_\_\_\_\_

1. Calcula las coordenadas resultantes de aplicar al triángulo  $ABC$   $A(6,-7), B(8,-5), C(7,1)$  la traslación de vector  $\vec{t}=(-9,6)$ . Dibuja las figuras.

$$\begin{aligned} A(6,-7) &\xrightarrow{\vec{t}} A'(-3,-1) \\ B(8,-5) &\xrightarrow{\vec{t}} B'(-1,1) \\ C(7,1) &\xrightarrow{\vec{t}} C'(-2,7) \end{aligned}$$



2. Dibuja el resultado de aplicar una simetría de eje  $r$  al cuadrilátero de la figura siguiente

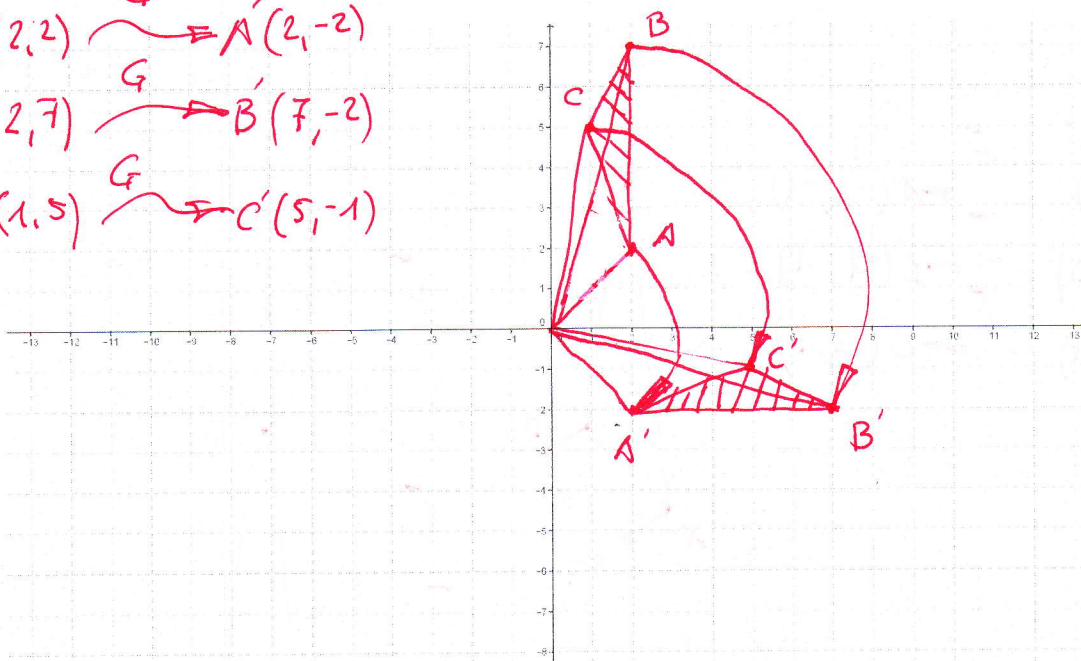


3. Calcula las coordenadas resultantes de aplicar al triángulo  $ABC$   $A(2,2), B(2,7), C(1,5)$  el giro de centro  $O(0,0)$  y ángulo  $-90^\circ$ . Dibuja las figuras.

$$A(2,2) \xrightarrow{G} A'(2,-2)$$

$$B(2,7) \xrightarrow{G} B'(7,-2)$$

$$C(1,5) \xrightarrow{G} C'(5,-1)$$



4. Dibuja el proceso y el resultado de aplicar al segmento  $\overline{AB}$  de extremos  $A(-3,-1), B(-7,-2)$ , la traslación de vector  $\vec{i}=(5,6)$  seguida de la simetría de eje  $y=x$

