

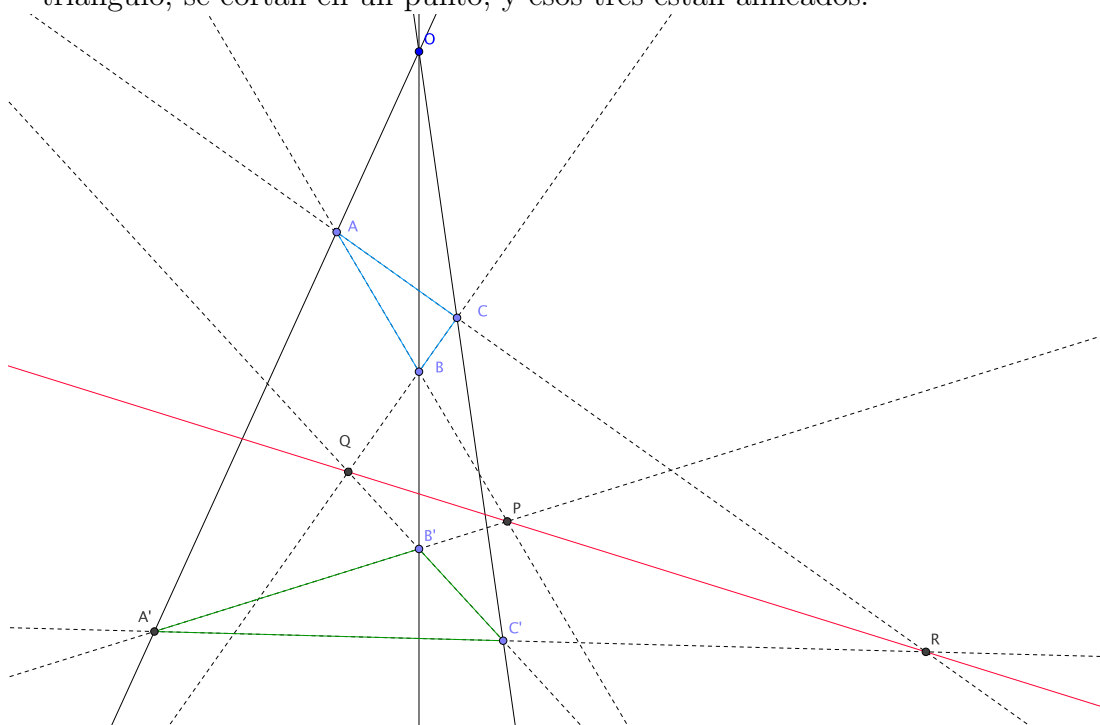
Geometría Analítica I

TRABAJO 18

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 7 de octubre, 2015

El Teorema de Desargues habla de que, se tiene un punto O , centro de perspectiva y tres líneas. Sobre cada una de ellas se fijan vértices correspondientes de los triángulos ABC y $A'B'C'$. Se dice que éstos están en perspectiva con O . Esto significa que si prolongamos los segmentos correspondientes de cada triángulo, se cortan en un punto; y esos tres están alineados.



Sin embargo, el Teorema de Desargues dice más. Observe que en total se tienen 10 puntos y 10 rectas. Cada punto es un centro de perspectiva y cada recta es un eje de perspectiva para cada par de triángulos

Encuentre las 10 configuraciones: 1) centro de perspectiva, 2) líneas que pasan por ese punto, 3) los dos triángulos en perspectiva y 4) el eje de perspectiva.

Debe tener cuidado con el orden de nombrar los vértices de los triángulos ya que la prolongación de ellos nos permite identificar a los puntos sobre el eje de perspectiva.

Sugerencia: Haga copias de una configuración (por ejemplo de la que se muestra en figura) y colorea los triángulos y los ejes de perspectiva.

Fecha de entrega:Viernes 9 de octubre, 2015