

## Actividad con Geogebra

### Recta de Euler

#### Instrucción de la actividad

La recta de Euler es la recta asociada a todo triángulo y que pasa por su ortocentro (punto de corte de las alturas), circuncentro (punto de corte de las mediatrices) y baricentro (punto de corte de las medianas).

Debes dibujar tres puntos cualesquiera, y formar un polígono de tres lados con el botón superior correspondiente:



Debes trazar dos alturas y obtener el ortocentro como punto de intersección. También debes trazar dos mediatrices y obtener el circuncentro. Y dos medianas para obtener el baricentro.

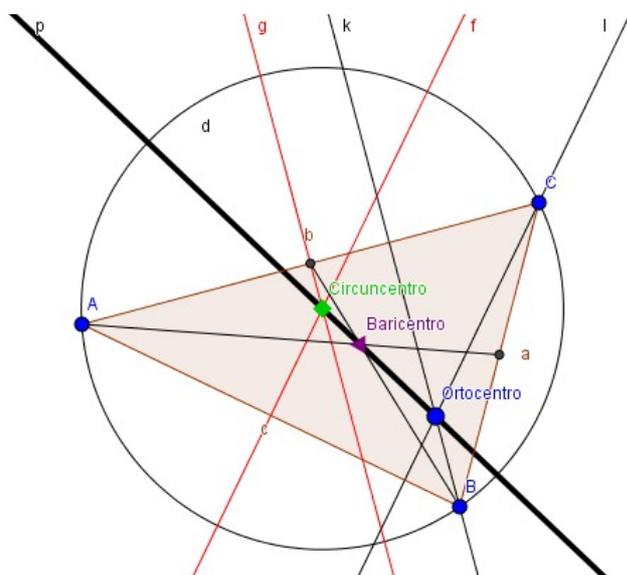
También debes dibujar la circunferencia circunscrita (centrada en el circuncentro y que pasa por los vértices).

Debes trazar la recta de Euler, que pasa por el ortocentro, el circuncentro y el baricentro.

Además, con casillas de control debes permitir mostrar/ocultar las siguientes opciones:

- Alturas.
- Mediatrices y circunferencia circunscrita.
- Medianas.
- Recta de Euler y los tres puntos notables ortocentro, circuncentro y baricentro.

*Ejemplo de como quedaría la actividad de la recta de Euler, con todas las casillas de control seleccionadas*



- Mostrar/Ocultar Circuncentro
- Mostrar/Ocultar baricentro
- Mostrar/Ocultar ortocentro
- Euler