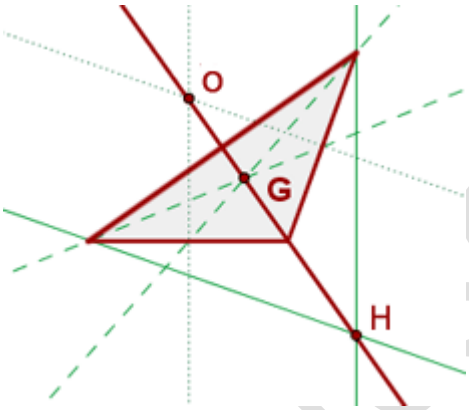
Soluciones de la recta de Euler

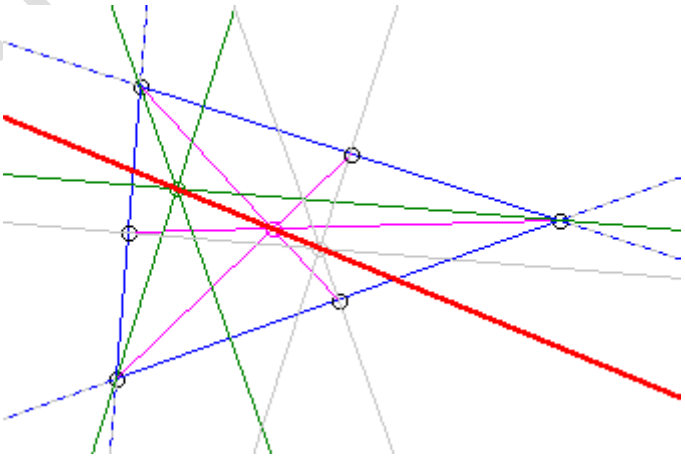
Recta de Euler

El **ortocentro**, el **baricentro** y el **circuncentro** de un triángulo no equilátero **están alineados**; es decir, pertenecen a la misma recta, llamada r**ecta de Euler**.



Construcción de la recta de Euler de un triángulo

En esta práctica construiremos la recta de Euler. El ortocentro, el gravicentro y el circuncentro de un triángulo están alineados y la recta que los contiene se llama la recta de Euler.



Copyright © unProfesor.com 2014 Todos los Derechos Reservados
Puede ser libremente copiado para uso personal o para el aula.

Construcción

- Construye un triángulo llamando A, B, C a los vértices y a, b y c a los lados opuestos a ellos respectivamente y el gravicentro G de este triángulo o utiliza uno que hayas construido anteriormente.
- Construye el ortocentro O del triángulo llamando l, m, n a las alturas.
- Construye el circuncentro H de este triángulo, llamando p, q y u a las mediatrices.
- Construye la recta e que pasa por dos cualesquiera de los puntos G, O, H.
- Ver a la pantalla gráfica y observa que el tercer punto está sobre la recta.
- Selecciona cualquiera de los vértices del triángulo muévelo y observa que los tres puntos G, O, H siguen estando alineados.

unProfesor.com

Copyright © unProfesor.com 2014 Todos los Derechos Reservados
Puede ser libremente copiado para uso personal o para el aula.

unProfesor.com

Copyright © unProfesor.com 2014 Todos los Derechos Reservados
Puede ser libremente copiado para uso personal o para el aula.