ORTOCENTRO, BARICENTRO...

Centros de un TriÃ¡ngulo

Notemates - 25/01/2011

Applets, esquema y estrategias para conocer los centros de un triÃ¡ngulo y la recta de Euler:

Â

Applets

Insertando en la base de cada applet las coordenadas de los vÃ©rtices de un triÃ¡ngulo A(x1,y1), B(x2,y2) y C(x3,y3) se obtiene inmediatamente el centro buscado y el dibujo correspondiente.

EstÃ¡ preparado para valores enteros de las coordenadas. Si el triÃ¡ngulo es demasiado grande o pequeÃ±o puede hacerse zoom en el applet.

El de Incentro estÃ¡ sin acabar, dibuja las bisectrices, pero no calcula el punto

Â

Esquema

Centros del triÃ¡ngulo, en el .pdf adjunto al final de esta pÃ¡gina.

Â

Enlaces

Dibujo tÃ©cnico - Diobujos y descripciones de gran calidad

Pepemar - Muy interesante, buenos applets y problemas sobre ortocentro y demÃ¡s.

Gaussianos tiene buenos dibujos y comentarios y la sorpresa de la recta de Euler muy bien diseÃ±ada

Â

TRABAJO GEO ANALÃ•TICA:Â

Elegir 3 puntos del plano cartesianoÂ (sÃ³lo uno de ellos, como mÃ¡ximo puede estar en un eje de coordenadas, no vale el origen).

Dibujar el triÃ¡ngulo y hallar, analÃ-tica y grÃ¡ficamente:
1- Baricentro
2- Ortocentro
3- Circuncentro
4- Incentro
5- Recta de Euler. Comprobar que tres de los puntos anteriores estÃ¡n en esta recta.
6- Medida de los lados y Ã¡ngulos del triÃ¡ngulo.
7- Ã•rea del triÃ¡ngulo, de dos maneras.

Se pueden comprobar los resultados con los applets de esta pÃ¡gina

Dibujar el triÃ¡ngulo y los puntos notables anteriores con regla y compÃ¡sÂ (dibujo tÃ©cnico)

En pdf adjunto plantilla con ideas para presentar el trabajo.

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â