

CENTROS DE UN TRIÁNGULO (2) Cálculo

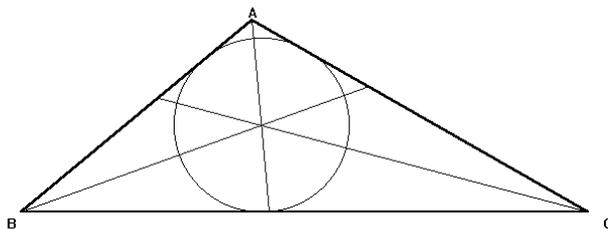
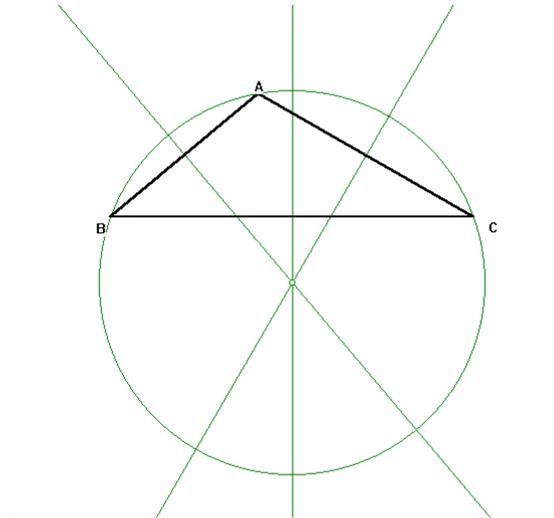
mediatrices CIRCUNCENTRO

Mediatriz:

- 1º Ecuación de la recta BC
- 2º Punto medio, M, del segmento BC
- 3º Recta perpendicular a BC por M

Circuncentro:

- 1º Ecuación de dos mediatrices
- 2º Punto de corte de ambas



bisectrices INCENTRO

Bisectriz:

$$d(P, AB) = d(P, AC)$$

$$\frac{|Ax + By + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}} = \frac{|A'x + B'y + C'|}{\sqrt{A'^2 + B'^2}}$$

Incentro:

- 1º Ecuación de dos bisectrices
- 2º Punto de corte de ambas

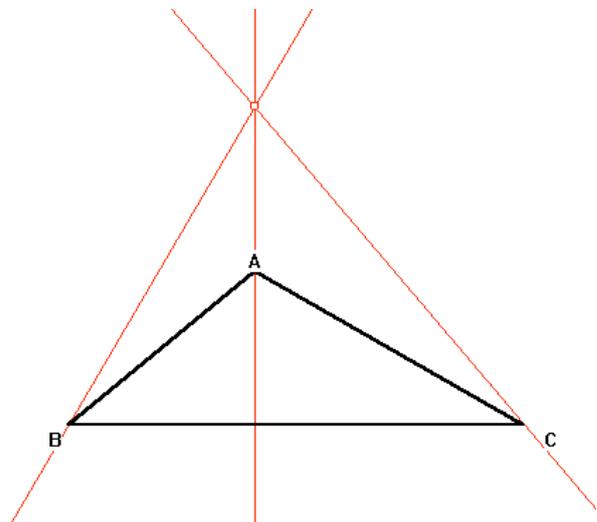
alturas ORTOCENTRO

Altura:

- 1º Ecuación de la recta BC
- 2º Recta perpendicular a BC por A

Ortocentro:

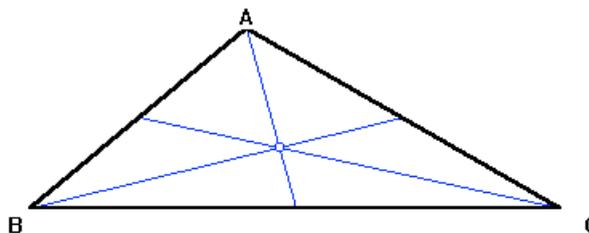
- 1º Ecuación de dos alturas
- 2º Punto de corte de ambas



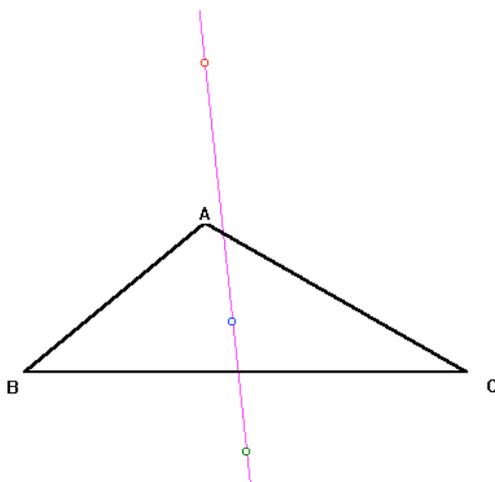
medianas BARICENTRO

Baricentro:

$$G\left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}\right)$$



recta de Euler



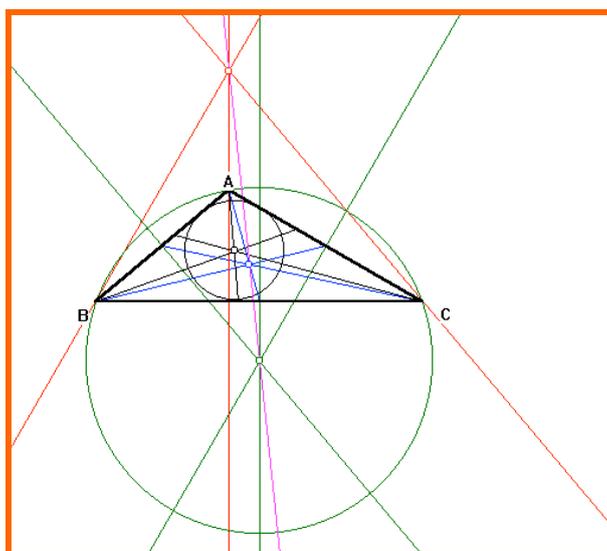
Los tres puntos:
ORTOCENTRO
BARICENTRO
CIRCUNCENTRO
están en línea recta

Datos

(del triángulo de esta ficha)

Lado a = 6.0
Ángulo B = 40°
Ángulo C = 30°

Ángulo A = 110°
Lado b = 4.10424172
Lado c = 3.192533317



T O D O