Matemáticas 1° ESO - IES. Leiras Pulpeiro

Xeometría. Puntos e rectas notables do triángulo.

O primeiro punto notable á o **circuncentro**. O circuncentro é o punto do triángulo tal que equidista dos tres vértices e, polo tanto é centro da circunferencia circunscrita do triángulo. Pódese empregar para por exemplo saber onde localizar unha antena que equidiste dos 3 puntos que se poden ver no plano:



Para trazalo teremos que calcular as **mediatrices** dos lados. Recordamos que as mediatrices eran as rectas cuxos puntos equidistaban dos dous extremos dun segmento. O punto de corte entre as tres mediatrices do

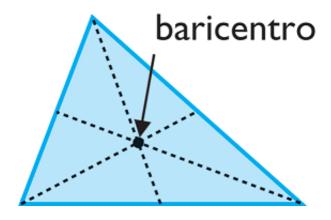
triángulo daranos o punto que equidiste dos 3 vértices (o circuncentro).

Outro punto notable é o **incentro** que é o centro da circunferencia inscrita (interior) do triángulo.

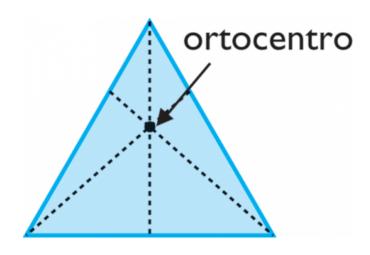


Para trazala debemos empregar as **bisectrices**. Lembramos que as bisectrices eran as rectas cuxos puntos equidistaban dos dous lados dun ángulo. Se trazamos as bisectrices dos ángulos dun triángulo, o punto onde se cortan equidista de todos os lados e polo tanto é centro da circunferencia inscrita.

O **baricentro** representa o centro de gravidade do triángulo e calcúlase trazando as medianas. As **medianas** son unhas rectas que van dende o punto medio dun lado ao vértice oposto.



Por último as **alturas** son as rectas perpendiculares a cada lado pasando polo vértice oposto. O punto onde se cortan as alturas denomínas **ortocentro**.



Máis Recursos.

M048-2 #CIRCUMCENTRO #MEDIATRICES de un #TRIÁNGULO 🕓 🥕



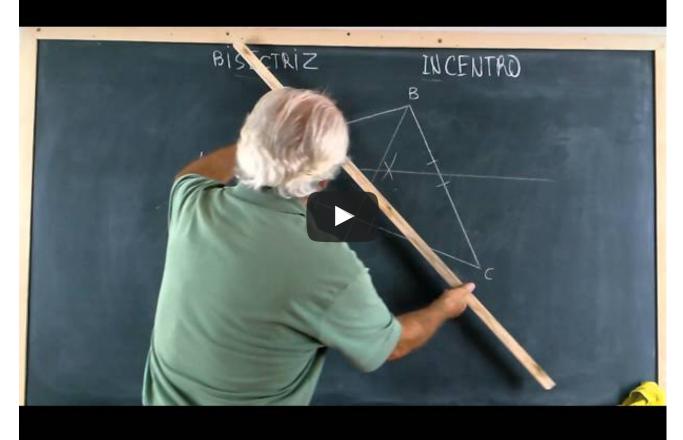




M047·2 #TRIÁNGULOS #PUNTOS NOTABLES #INCENTRO







M050 #BARICENTRO #MEDIANAS de un #TRIÁNGULO



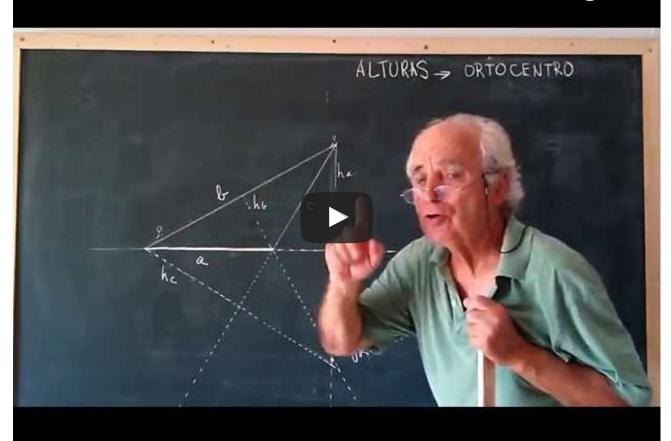




M049·3 #ORTOCENTRO #TRIÁNGULO-OBTUSÁNGULO









Matemáticas $1^{\rm o}$ ESO – IES. Leiras Pulpeiro / Proudly powered by WordPress