



FULL DE TREBALL 3B (Ampliació)

Rectes i punts notables d'un triangle

B.1. En un triangle es defineixen quatre tipus de rectes anomenades, genèricament, *rectes notables*. Aquestes rectes són: les altures, les mediatris, les bisectrius i les medianes.

a) Pots trobar les seves definicions i un dibuix a on es es puguin veure?
(Anota sempre la font bibliogràfica que fas servir)

b) Quantes rectes hi ha a un triangle de cada tipus?

B.2. Obre “**Construcció d'altures d'un triangle 1r ESO**”

<https://www.geogebra.org/m/bBdDWkF4> per dibuixar les altures d'un triangle i el seu ortocentre, seguint les instruccions. Captura la pantalla i enganxa-la. Respon a les següents qüestions:

a) Quan l'ortocentre està fora del triangle, quin nom rep el triangle (respecte als seus angles)? I quan està dins?

b) On és l'ortocentre si el triangle és rectangle? I si és equilater?

NOTA.- A https://youtu.be/v_6su4PPbIE pots veure com es troba l'ortocentre d'una manera manual.

A <https://youtu.be/dYuwTU1Nxpq> pots veure com fer-ho amb Geogebra.

B.3. Els altres punts d'intersecció les altres rectes s'anomenen *punts notables* i són: el circumcentre, el incentre i el baricentre (a més a més de l'ortocentre).

a) Pots investigar, per exemple a [aquesta web](#), el que són?

b) Escribeu les definicions i enganxa dibuixos. Anota sempre la bibliografia.

B.4. Fes una petita recerca per esbrinar el que és la **recta d'Euler**? (Anota la bibliografia) (Ajut.- [En aquesta web](#) pots veure la recta d'Euler d'un triangle.)

B.5. Et veus capaç de fer un Geogebra que contengui tots els punts notables i la recta d'Euler? Si ho fas, no dubtes en enviar-me per correu el teu arxiu. Un exemple:

<https://www.geogebra.org/m/EQTEhaAP>

