

**ELEMENTS NOTABLES D'UN TRIANGLE.**

Defineix altura, ortocentre, mediana, baricentre, mediatriu, circumcentre, bisectriu i incentre.

Un triangle té de vèrtexs els punts  $A(1,2)$ ,  $B(7,2)$  i  $C(4,6)$ . Calculeu:

- 1) Els tres angles
- 2) Els tres costats, el perímetre i l'àrea.
- 3) L'equació de DUES altures i l'ortocentre
- 4) L'equació de DUES medianes i el baricentre (comprova el resultat pel mètode ràpid)
- 5) L'equació de DUES mediatris, el circumcentre i l'equació de la circumferència circumscrita.
- 6) L'equació de DUES bisectrius, l'incentre i l'equació de la circumferència inscrita.
- 7) Dibuixa amb paper QUADRICULAT o MIL·LIMETRAT el triangle amb tots els elements notables anteriors.
- 8) Què és la recta d'Euler?

Aquest treball l'has d'entregar fet a ma, fulls blancs, a una sola cara, el dia 7 de novembre.