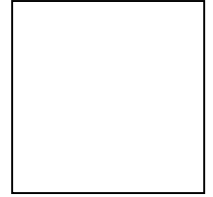


ESCOLA PRAT

Control del crèdit de Trigonometria: Unitat 1.

Nom i cognoms: _____



Qüestions: [4 punts: cada qüestió val 0,8 punt]

- Q1.** Potser que dos angles aguts siguin suplementaris? I complementaris? Raoneu la vostra resposta.
- Q2.** Com definiríes la bisectriu d'un angle? Quin nom rep el punt on es tallen les tres bisectrius d'un triangle?
- Q3.** Com definiríes la mediatriu d'un segment? És cert que l'ortocentre és el punt on es tallen les tres mediatrius d'un triangle? Justifiqueu la vostra resposta.
- Q4.** Classifiqueu els triangles segons els seus costats. Doneu un dibuix de cadascun dels casos.
- Q5.** Potser que un triangle rectangle sigui isòsceles? Raoneu la vostra resposta, i només en cas afirmatiu, digueu quan amiden cadascun dels seus angles aguts.

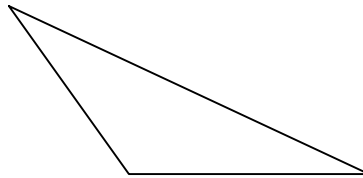
Activitats: [6 punts: cada activitat val 3 punts]

Act1. Utilitzant només el regle i el compàs,

a) dibuixeu un angle de 30° i un altre de 75° .

b) dibuixeu el triangle de costats 5, 7 i 9 cm. Quin tipus de triangle s'obté?

c) dibuixeu l'ortocentre, el baricentre i el circumcentre del triangle de la figura adjunta. Comproveu que estan alineats.



Act2. Donats els angles $\hat{A} = 46^\circ 15'$ i $\hat{B} = 22^\circ 41'$, determineu:

a) els angles $\hat{A} + \hat{B}$ i $2 \cdot \hat{A} - \hat{B}$.

b) l'angle complementari de $\hat{A}$ i l'angle suplementari de $\hat{B}$.

c) l'angle $\hat{A} - \hat{B}$ en graus sexagesimals.