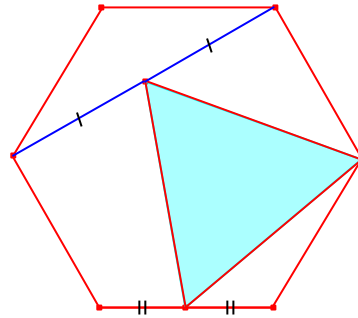
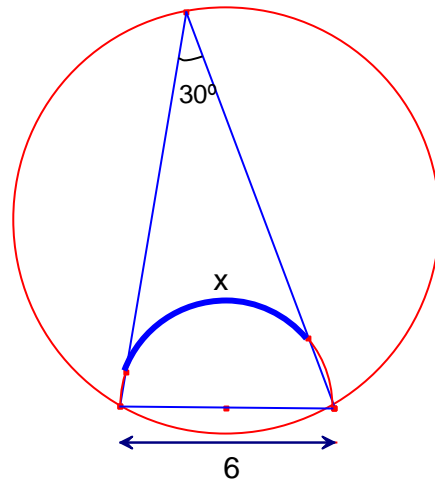


Problemes de Geometria per a l'ESO 270

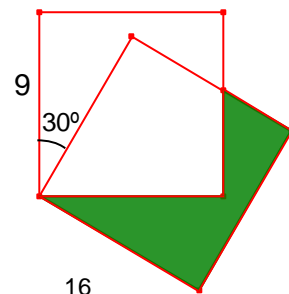
2691.- Donat l'hexàgon regular, proveu que el triangle ombrejat és equilàter.



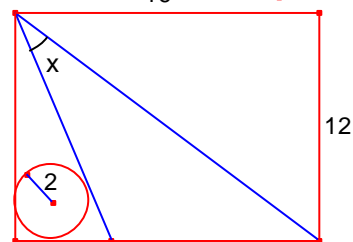
2692.- Calculeu la longitud de l'arc x de la semicircumferència.



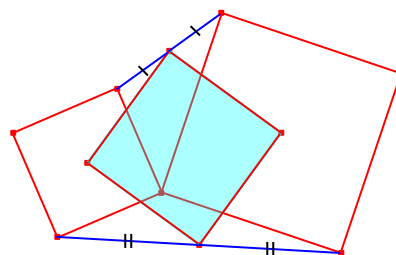
2693.- Els quadrats de la figura són iguals i de costat 9. Dos costats del dos quadrats formen un angle de 30° . Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



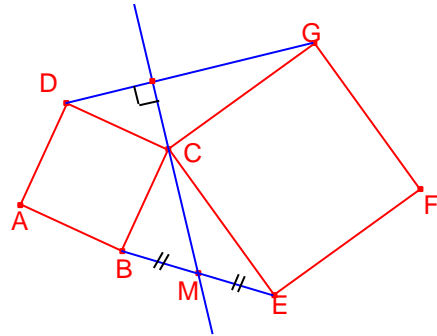
2694.- En la figura, el rectangle té costats 12, 16. El rectangle s'ha dividit en tres triangles. La circumferència inscrita al triangle de l'esquerra mesura 2. Calculeu $\tan x$.



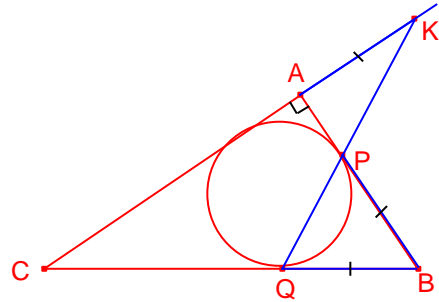
2695.- Donat dos quadrats, els quadrilàter format pels centres dels dos quadrats i pels punts migs dels segments assenyalats és un quadrat.



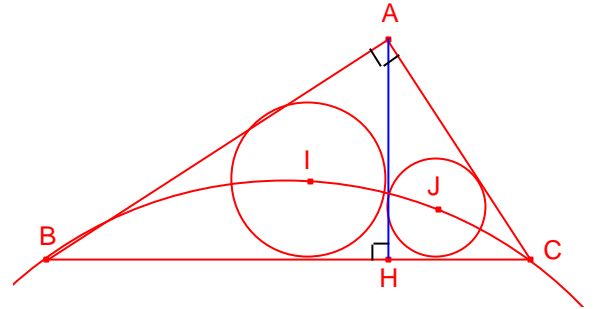
2696.- Siguen els quadrats $ABCD, CEF G$.
 Siga M el punt mig del segment \overline{BE} .
 Proveu que la recta MC és perpendicular al segment \overline{DG} .



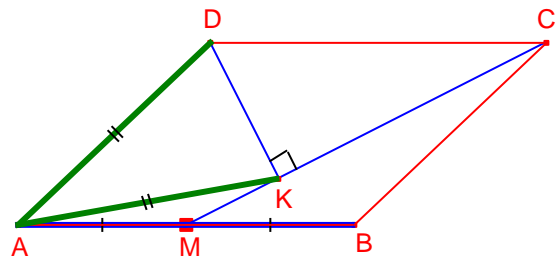
2697.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC, A = 90^\circ$.
 Siguen P, Q punts de tangència de la circumferència inscrita al triangle amb els costats $\overline{AB}, \overline{BC}$, respectivament.
 La recta PQ talla la prolongació del catet \overline{AC} en el punt K .
 Proveu que $\overline{BP} = \overline{BQ} = \overline{AK}$



2698.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC, A = 90^\circ$.
 Siga \overline{AH} altura sobre la hipotenusa.
 Siguen I, J els incentres dels triangles rectangles $\triangle BHA, \triangle CHA$, respectivament.
 Proveu que els punts B, I, J, C pertanyen a una circumferència.



2699.- Siga el paral·lelogram $ABCD$.
 Siga M el punt mig del costat \overline{AB} .
 Siga K la projecció del punt D sobre \overline{CM} .
 Proveu que $\overline{AK} = \overline{AD}$



2700.- Siguen els quadrats $ABCD, BEFG$.
 Les rectes AC, EG es tallen en el punt P .
 Proveu que els punts D, P, F estan alineats.

