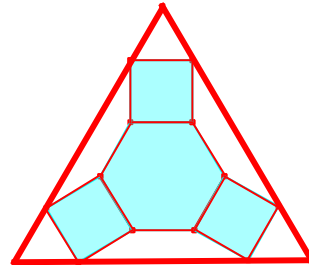
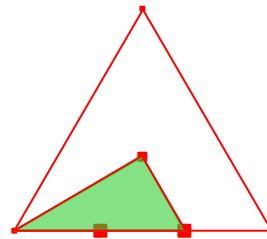


Problemes de Geometria per a l'ESO 274

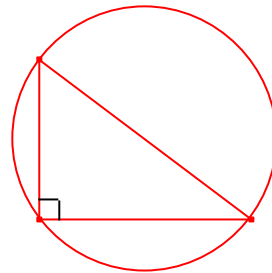
2731.- Dins d'un triangle equilàter s'han dibuixat un hexàgon regular i tres quadrats d'igual costat. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del triangle equilàter.



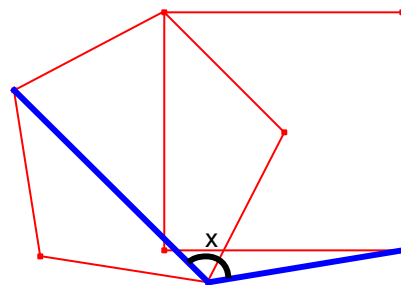
2732.- El triangle ombrejat està construït l'interior del triangle equilàter utilitzant el centre del triangle equilàter i la trisecció d'un costat. Calculeu la proporció entre les àrees del triangle ombrejat i el triangle equilàter.



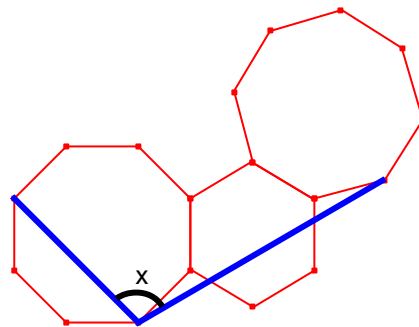
2733.- El triangle rectangle de la figura té perímetre 72 i àrea 216. Calculeu l'àrea del cercle circumscrit al triangle.



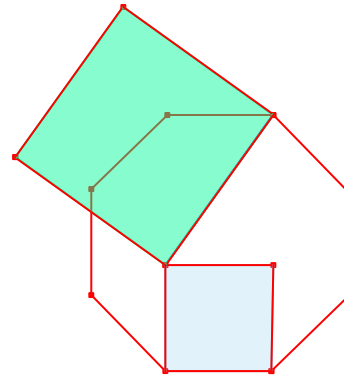
2734.- En la figura, el quadrat té el centre i un vèrtex en dos vèrtexs consecutius del pentàgon regular. Calculeu la mesura de l'angle x .



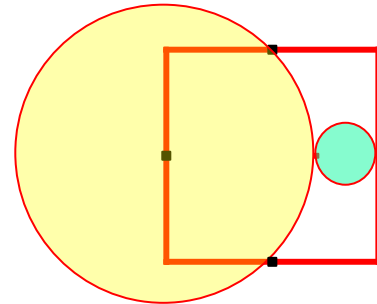
2735.- Dos octògons regulars estan construïts sobre dos costats d'un hexàgon regular. Determineu la mesura de l'angle x .



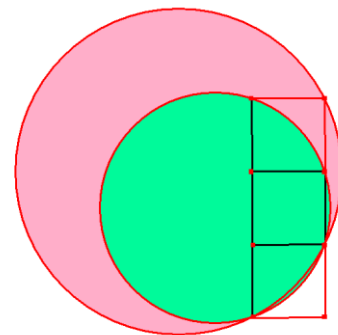
2736.- Un quadrat s'ha construït sobre el costat d'un octògon regular i cap a l'interior de l'octògon. Un altre quadrat té un costat construït amb un vèrtex del quadrat i un vèrtex de l'octògon regular (veure figura). Calculeu la proporció entre les àrees dels dos quadrats.



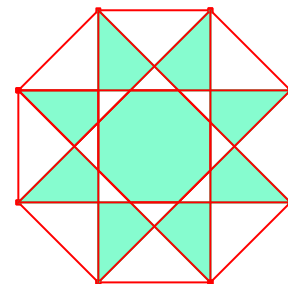
2737.- La circumferència gran està construïda amb els punts migs del costats del quadrat. La circumferència menuda és tangent a la circumferència gran i al costat del quadrat. Calculeu la proporció entre els radis de les dues circumferències.



2738.- Tres quadrats iguals estan apilats compartint un costat. Dues circumferències passen per tres vèrtexs del quadrat (dos d'ells del quadrat inferior). Calculeu la proporció entre les àrees dels cercles.



2739.- En un octògon regular s'ha inscrit amb els seus vèrtexs un octògon regular estrellat. Calculeu la proporció entre les àrees de la regió ombrejada i l'octògon regular.



2740.- Determineu la proporció entre les àrees de la suma dels set hexàgons regulars i el cercle.

