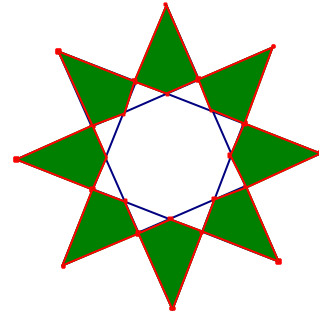
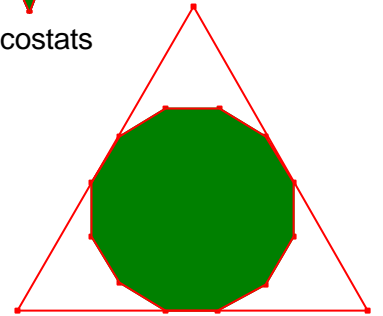


Problemes de Geometria per a l'ESO 66

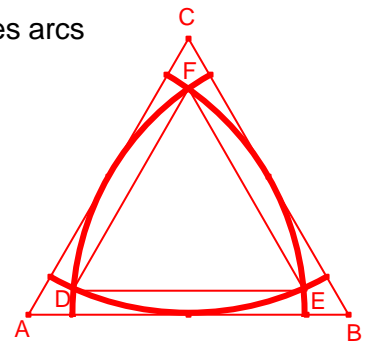
651.- Siga un octògon estrellat regular de costat c .
 Determineu l'àrea de la zona ombrejada.



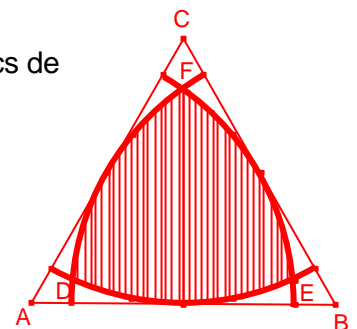
652.- Un triangle equilàter té inscrit un dodecàgon regular, que té 3 costats sobre el triangle equilàter (veure figura). Determineu:
 a) la proporció entre els perímetres dels dos polígons.
 b) la proporció entre les àrees dels dos polígons.



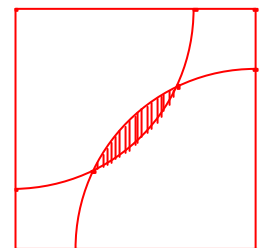
653.- En un triangle equilàter $\triangle ABC$ de costat c s'han dibuixat tres arcs de centres els vèrtexs del triangle i tangents al costat oposat. La intersecció dels tres formen un triangle equilàter. Determineu el costat del nou triangle equilàter format.



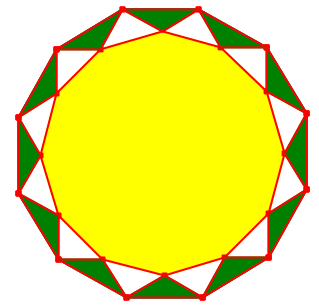
654.- En un triangle equilàter $\triangle ABC$ de costat c s'han dibuixat tres arcs de centres els vèrtexs del triangle i tangents al costat oposat. Determineu l'àrea determinada per la regió afitada pels tres arcs.



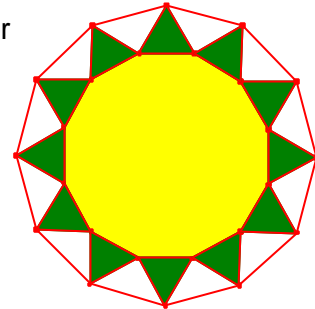
655.- En un quadrat de costat 12 s'han dibuixat dos quadrants de radi 9. Calculeu l'àrea afitada pels dos arcs.
Olimpíada de Bolívia.



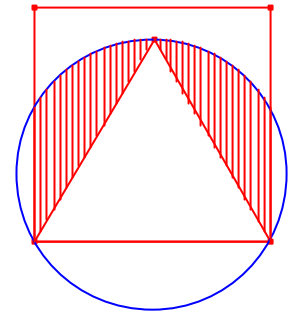
656.- Sobre els costats d'un dodecàgon regular i sobre l'exterior s'han dibuixat dotze triangles rectangles isòsceles (els costats del dodecàgon són les hipotenuses).
Els vèrtexs que formen l'angle recte formen un dodecàgon regular.
Determineu la proporció entre els dos dodecàgons.



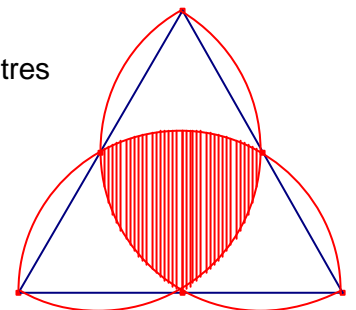
657.- Sobre els costats d'un dodecàgon regular i sobre l'exterior s'han dibuixat dotze triangles equilàters.
Els vèrtexs exteriors formen un dodecàgon regular.
Determineu la proporció entre les àrees dels dos dodecàgons.



658.- En un quadrat de costat c s'ha inscrit un triangle equilàter.
Considerem la circumferència circumscrita al triangle (veure figura).
Determineu l'àrea de la superfície ratllada.



659.- Sobre els costats d'un triangle equilàter de costat c , com diàmetres s'han dibuixat tres semicircumferències.
Determineu l'àrea afitada pels tres arcs.



660.- Sobre els costats hexàgon regular de costat c , com diàmetres s'han dibuixat sis semicircumferències (veure figura).
Determineu l'àrea ratllada.

