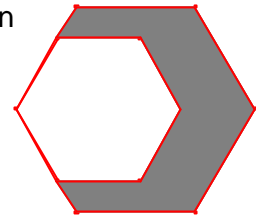


Problemes de Geometria per a l'ESO 63

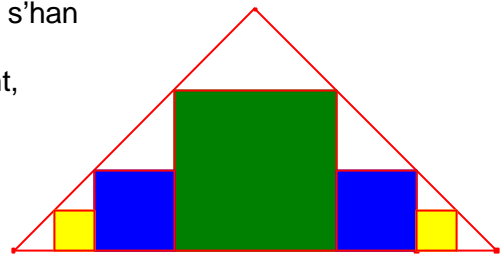
621.- Els perímetres dels dos hexàgons regulars de la figura estan en proporció 13:24.

Si l'àrea de l'hexàgon menut és 1183cm^2 , calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



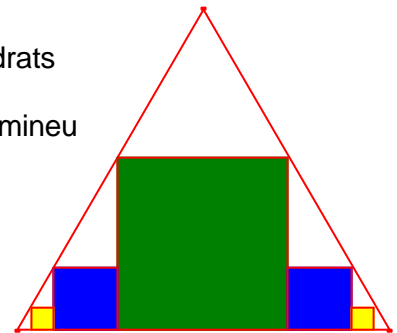
622.- En un triangle rectangle i isòsceles d'hipotenusa c s'han inscrit cinc quadrats (veure la figura).

Si construïm infinits quadrats amb el mateix procediment, determineu la suma de les àrees dels infinits quadrats.

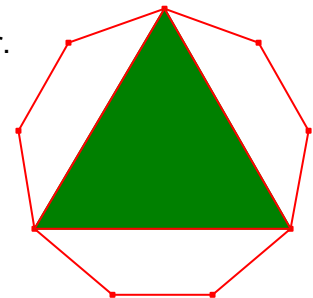


623.- En un triangle equilàter de costat c s'han inscrit cinc quadrats (veure la figura).

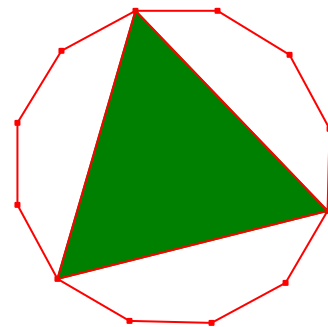
Si construïm infinits quadrats amb el mateix procediment, determineu la suma de les àrees dels infinits quadrats.



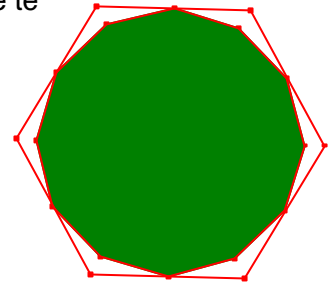
624.- Un polígon regular de 9 costats té inscrit un triangle equilàter. Determineu la raó de proporcionalitat de les àrees de les dues figures.



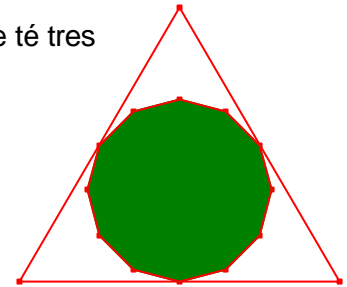
625.- Un dodecàgon regular té inscrit un triangle equilàter. Determineu la raó de proporcionalitat de les àrees de les dues figures.



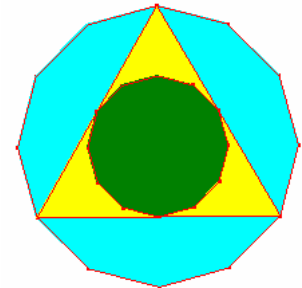
626.- En un hexàgon regular s'ha inscrit un dodecàgon regular que té sis vèrtexs en els punts migs de l'hexàgon.
Determineu la proporció entre els perímetres dels dos polígons.



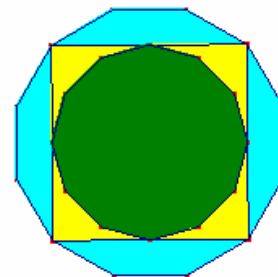
627.- En un triangle equilàter s'ha inscrit un dodecàgon regular que té tres vèrtexs en els punts migs del triangle.
Determineu la proporció entre els perímetres dels dos polígons.



628.- En un dodecàgon regular s'ha inscrit un triangle equilàter i en el triangle equilàter s'ha inscrit un dodecàgon regular.
Determineu la proporció entre els dos dodecàgons.



629.- En un dodecàgon regular s'ha inscrit un quadrat i en el quadrat s'ha inscrit un dodecàgon regular.
Determineu la proporció entre les àrees dels dos dodecàgons.



630.- En un dodecàgon regular s'ha inscrit un hexàgon regular i en l'hexàgon s'ha inscrit un dodecàgon regular.
Determineu la proporció entre les àrees dels dos dodecàgons.

