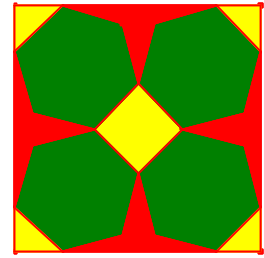
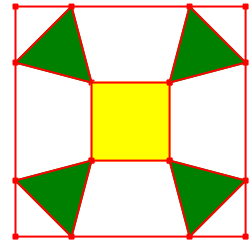


Problemes de Geometria per a l'ESO 62

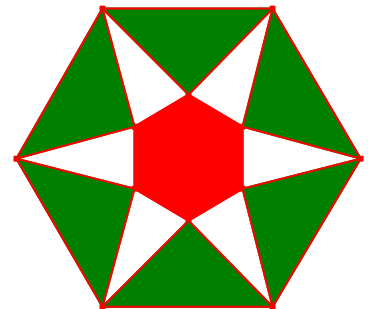
611.- En un quadrat de costat c s'han inscrit un altre quadrat i quatre hexàgons regulars d'igual costat (veure figura).
Determineu la mesura dels costats del quadrat menut i dels hexàgons.



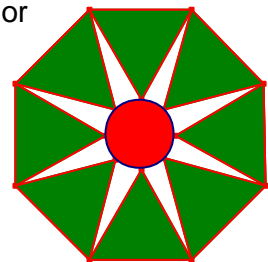
612.- En un quadrat de costat c s'han inscrit un altre quadrat i quatre triangles equilàters d'igual costat (veure figura).
Determineu la mesura dels costats del quadrat menut i dels triangles.



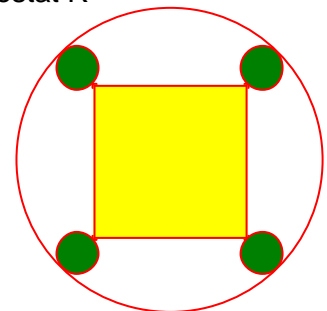
613.- Sobre els costats d'un hexàgon regular i cap a l'interior de l'hexàgon s'han dibuixat sis triangles rectangles i isòsceles iguals (veure figura).
Els vèrtexs dels sis triangles, interiors a l'hexàgon, formen un hexàgon regular.
Determineu la proporció entre els dos hexàgons regulars.



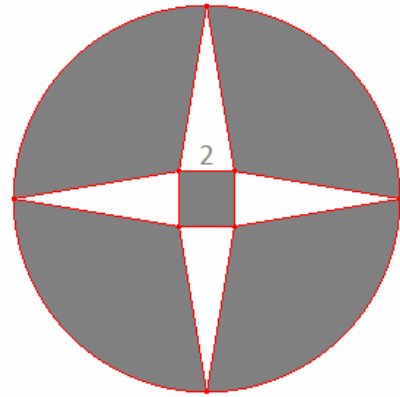
614.- Sobre els costats d'un octògon regular de costat c , i cap a l'interior de l'hexàgon, s'han dibuixat vuit triangles equilàters.
Pels vèrtexs dels vuit triangles, interiors a l'octògon, s'ha dibuixat una circumferència.
Determineu la mesura del radi de la circumferència.



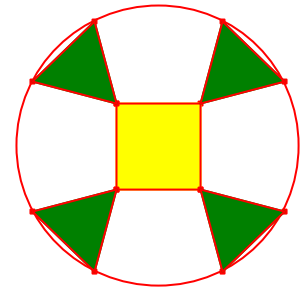
615.- En una circumferència de radi R s'ha dibuixat un quadrat de costat R (veure figura).
La circumferència i el quadrat tenen el mateix centre.
S'han dibuixat 4 circumferències tangents a la circumferència inicial i que passen cadascuna per un vèrtex del quadrat.
Determineu la mesura dels radis de les quatre circumferències menudes.



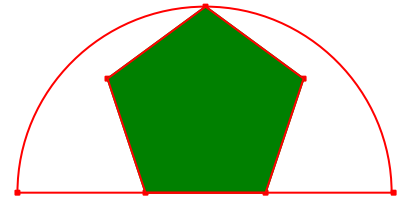
616.- Una circumferència de diàmetre 14cm té dibuixat un quadrat de costat 2cm i quatre triangles isòsceles iguals de base un costat del quadrat. Determineu l'àrea de la zona ombrejada.



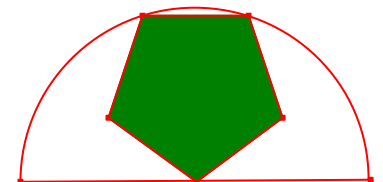
617.- En una circumferència de radi R s'han dibuixat un quadrat i quatre triangles equilàters, tots cinc d'igual costat (veure figura). Determineu la mesura d'aquests costats.



618.- En un semicercle de radi r s'ha inscrit un pentàgon regular (veure figura). Determineu la mesura del costat del pentàgon.



619.- En un semicercle de radi r s'ha inscrit un pentàgon regular (veure figura). Determineu la mesura del costat del pentàgon.



620.- Sobre el diàmetre d'una circumferència de radi r s'han dibuixat 6 quadrats iguals (veure figura). Determineu la suma de les àrees dels 6 quadrats.

