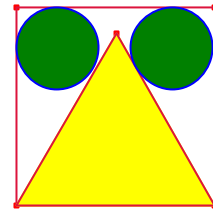
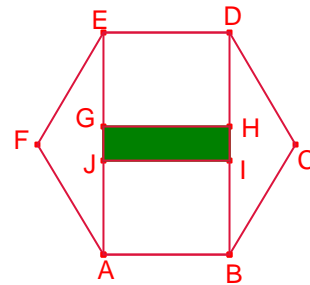


Problemes de Geometria per a l'ESO 59

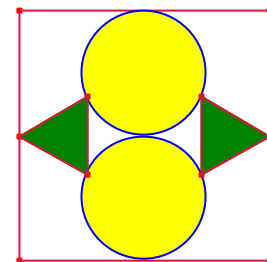
581.- En la figura, dins d'un quadrat de costat c s'han dibuixat un triangle equilàter i dues circumferències tangents a dos costats del quadrat i a un costat del triangle equilàter. Calculeu el radi de les circumferències.



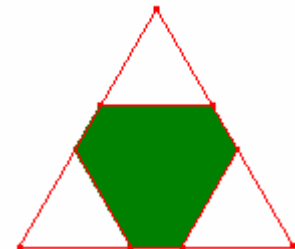
582.- Dins de l'hexàgon regular ABCDEF de costat c s'han dibuixat els quadrats ABHG i DEJI. Determineu l'àrea del rectangle GHIJ.



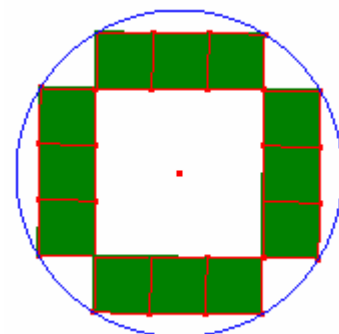
583.- En la figura, dins d'un quadrat de costat c s'han dibuixat dues circumferències d'igual radi tangents i tangents al quadrat en els punts migs dels costats. S'han dibuixat dos triangles equilàters que tenen un vèrtex en el punt mig del costat i els altres dos en les dues circumferències. Determineu la mesura dels costats dels triangles equilàters.



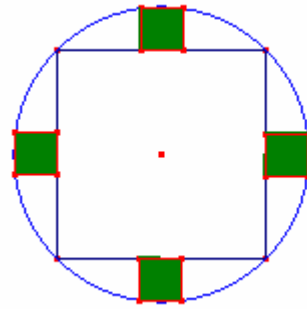
584.- Un triangle equilàter de costat c li retallem 3 triangles equilàters iguals. Quant mesuren els costats d'aquests 3 triangles a fi que el que resta tinga la meitat d'àrea que el triangle inicial.



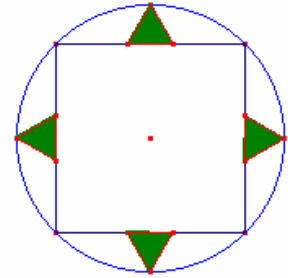
585.- En la circumferència de radi R de la figura s'han dibuixat 12 quadrats iguals ombrejats. Determineu l'àrea de la zona ombrejada.



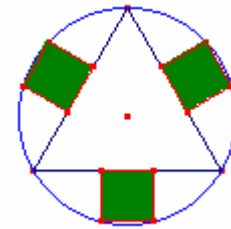
586.- En una circumferència s'ha inscrit un quadrat.
 A l'exterior del quadrat s'han dibuixat 4 quadrats iguals que tenen, cadascun, dos vèrtexs en un costat del quadrat i els altres dos en la circumferència.
 Determineu la proporció entre els costats d'un quadrat exterior i el quadrat inscrit en la circumferència.



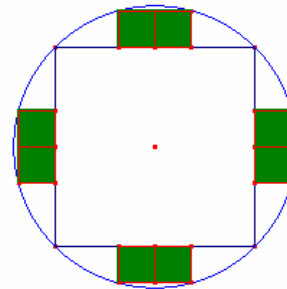
587.- En una circumferència de radi R s'ha inscrit un quadrat.
 A l'exterior del quadrat s'han dibuixat 4 triangles equilàters iguals que tenen, cadascun, dos vèrtexs en un costat del quadrat i l'altre en la circumferència.
 Determineu la mesura dels costats dels triangles equilàters.



588.- En una circumferència de radi R s'ha inscrit un triangle equilàter.
 A l'exterior del triangle s'han dibuixat 3 triangles quadrats iguals que tenen, cadascun, dos vèrtexs en un costat del triangle i els altres en la circumferència.
 Determineu la mesura dels costats dels quadrats.



589.- En una circumferència de radi R s'ha inscrit un quadrat.
 A l'exterior del quadrat s'han dibuixat 8 quadrats iguals (veure figura).
 Determineu la mesura dels 8 quadrats.



590.- En un quadrat de costat c s'ha inscrit una circumferència.
 A l'exterior de la circumferència s'han dibuixat 4 quadrats iguals que tenen, cadascun, un costat tangent a la circumferència i el costat oposat en dos costats del quadrat inicial.
 Determineu la mesura del costat dels 4 quadrats.

