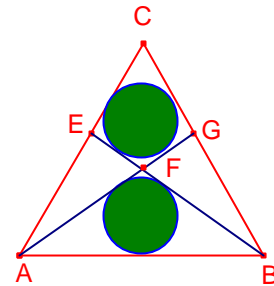
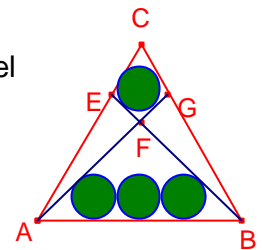


Problemes de Geometria per a l'ESO 61

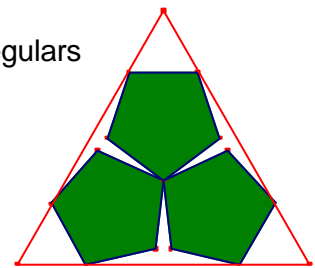
601.- En un triangle equilàter $\triangle ABC$ de costat c s'han inscrit dues circumferències d'igual radi, una tangent al costat \overline{AB} i als segments \overline{AG} , \overline{BE} , l'altra inscrita en el quadrilàter $CEFG$. Determineu la mesura dels radis.



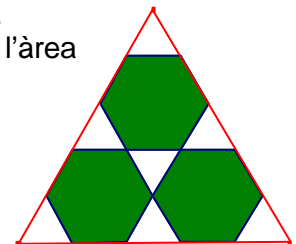
602.- En un triangle equilàter $\triangle ABC$ de costat c s'han inscrit quatre circumferències d'igual radi, tres tangents al costat \overline{AB} , l'altra inscrita en el quadrilàter $CEFG$. Determineu la mesura dels radis.



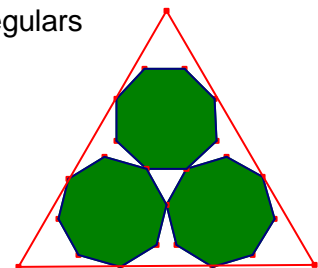
603.- En un triangle equilàter de costat c s'han inscrit 3 pentàgons regulars iguals que tenen un vèrtex comú (veure figura). Determineu el costat de cada pentàgon regular.



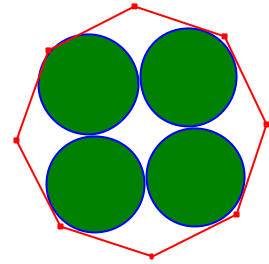
604.- En un triangle equilàter s'han inscrit tres hexàgons regulars iguals. Determineu la proporció entre la suma de les àrees dels tres hexàgons i l'àrea del triangle.



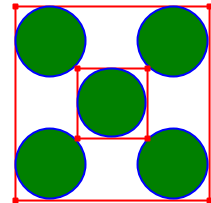
605.- En un triangle equilàter de costat c s'han inscrit 3 octògons regulars iguals (veure figura). Determineu el costat de cada octògon regular.



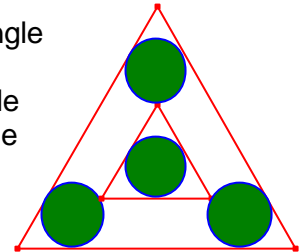
606.- En un octògon regular de costat c s'han inscrit quatre circumferències d'igual radi tangents (veure figura). Calculeu el radi de les circumferències.



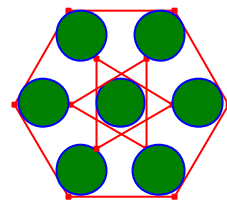
607.- En un quadrat de costat c s'han dibuixat un altre quadrat d'igual centre i costats paral·lels al primer i cinc circumferències d'igual radi. Una circumferència inscrita en el quadrat menut i les altres quatre tangents cadascuna a dos costats del quadrat gran i que passen per un vèrtex del quadrat interior menut. Determineu el radi de les cinc circumferències iguals.



608.- En un triangle equilàter de costat c s'han dibuixat un altre triangle equilàter d'igual baricentre i costats paral·lels al primer i quatre circumferències d'igual radi. Una circumferència inscrita en el triangle menut i les altres tres tangents, cadascuna, a dos costats del triangle gran i que passen per un vèrtex del triangle interior menut. Determineu el radi de les quatre circumferències iguals.



609.- En un hexàgon regular de costat c s'han dibuixat dos triangles equilàters regular d'igual centre i set circumferències d'igual radi. Una circumferència inscrita als dos triangles equilàters i les altres sis tangents cadascuna a dos costats de l'hexàgon gran i que passen per un vèrtex dels triangles. Determineu el radi de les set circumferències iguals.



En un quadrat de costat c s'han inscrit quatre circumferències (veure figura). Calculeu els radis dels dos tipus de circumferències.

