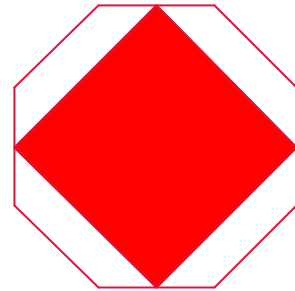
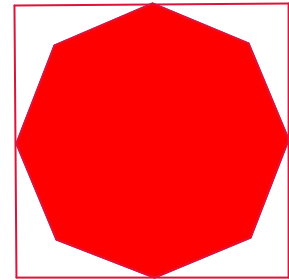


Problemes de Geometria per a l'ESO 14

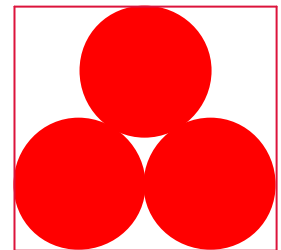
131.- La següent figura està formada per un octògon regular i un quadrat. Els vèrtexs del quadrat són punts mig de costats de l'octògon.
 Calculeu la proporció entre els perímetres i les àrees.



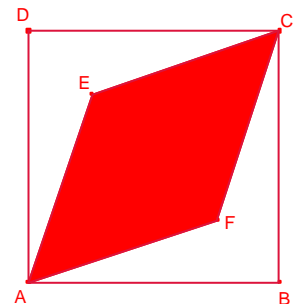
132.- La següent figura està formada per un un quadrat i octògon regular. Quatre vèrtexs de l'octògon són punts mig dels costats del quadrat.
 Calculeu la proporció entre els perímetres i les àrees de les figures.



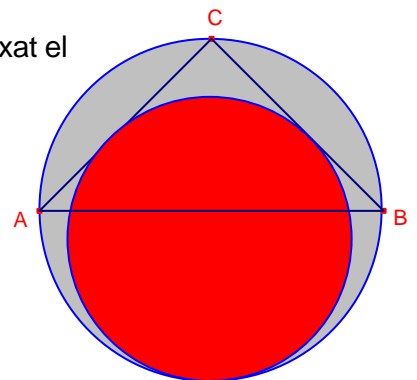
133.- En la figura les tres circumferències són iguals i tangents i són tangents al rectangle.
 Determineu la proporció entre els costats del rectangle.



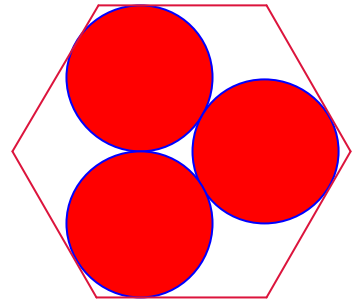
134.- En la figura ABCD és un quadrat de costat c i AECF és un rombe de meitat àrea que el quadrat. Calculeu la mesura de \overline{DE} .



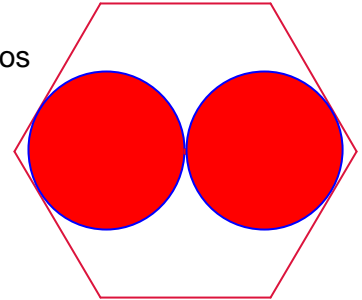
135.- Sobre una circumferència de radi R i diàmetre \overline{AB} s'ha dibuixat el triangle rectangle isòsceles $\triangle ABC$ i una circumferència tangent a l'anterior i tangent als costats \overline{AC} , \overline{BC} del triangle. Calculeu el radi de la segona circumferència.



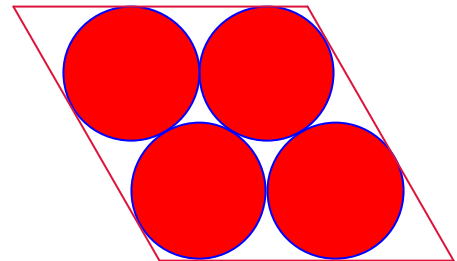
136.- En la figura les tres circumferències són iguals, tangents dos a dos i tangents a l'hexàgon. Si el costat de l'hexàgon és c , calculeu el radi de les 3 circumferències.



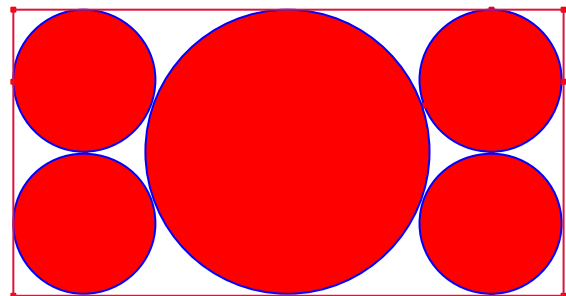
137.- En la figura les dues circumferències són iguals, tangents dos a dos i tangents a l'hexàgon. Si el costat de l'hexàgon és c , calculeu el radi de les 2 circumferències



138.- En la figura el costat del rombe és c . Calculeu el radi de les quatre circumferències tangents i iguals.



139.- En la figura les circumferències menudes són iguals i les cinc son tangents i tangents als costats. Calculeu la proporció entre els costats del rectangle exterior.



140.- En la figura les circumferències són iguals i tangents. Si el costat del triangle equilàter és c calculeu el radi de les tres circumferències.

