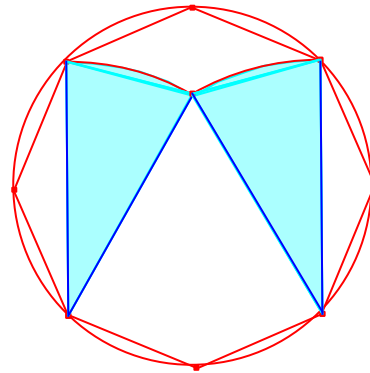
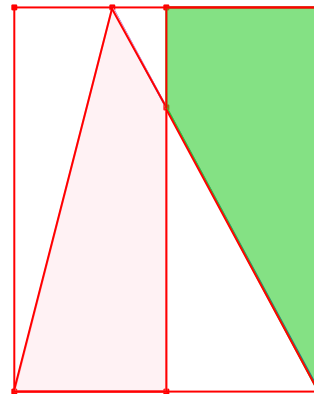


Problemes de Geometria per a l'ESO 369

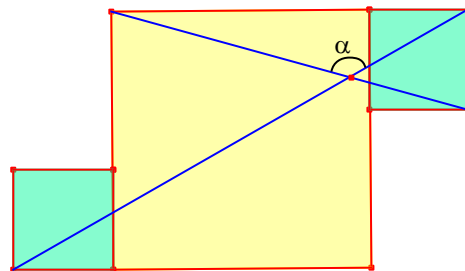
3681.- En una circumferència s'ha inscrit un octògon regular i dos sectors. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del cercle exterior.



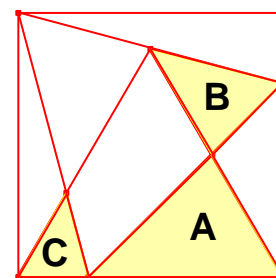
3682.- La figura està formada per dos rectangles iguals adossats. dos segments divideixen la figura en quatre triangles i dos quadrilàters. Calculeu la proporció entre les àrees dels dos quadrilàters.



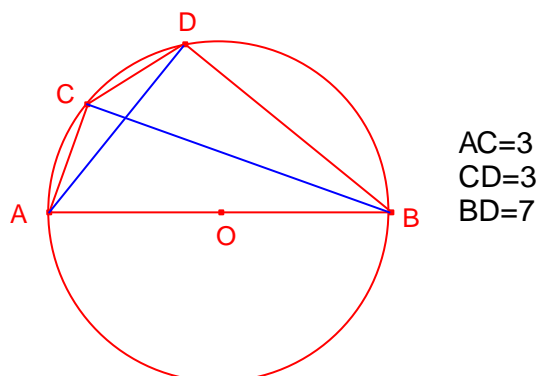
3683.- La figura està formada per tres quadrats els menuts són iguals. Calculeu la mesura de l'angle  $\alpha$



3684.- La figura està formada per un quadrat i dos triangles equilàters. Calculeu la proporció d'àrees  $A : B : C$

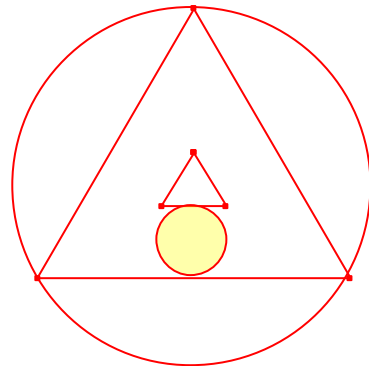


3685.- En la figura calculeu la mesura del diàmetre  $\overline{AB}$

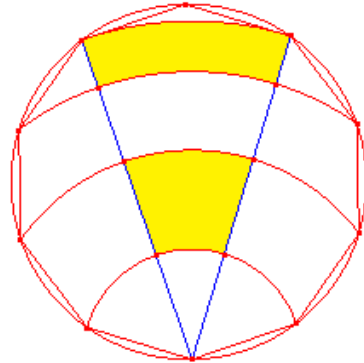


AC=3  
CD=3  
BD=7

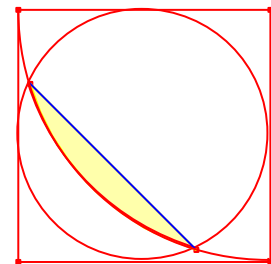
3686.- L'àrea del triangle equilàter gran és 25 vegades l'àrea del triangle equilàter concèntric menut.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea del cercle ombrejat i el cercle exterior.



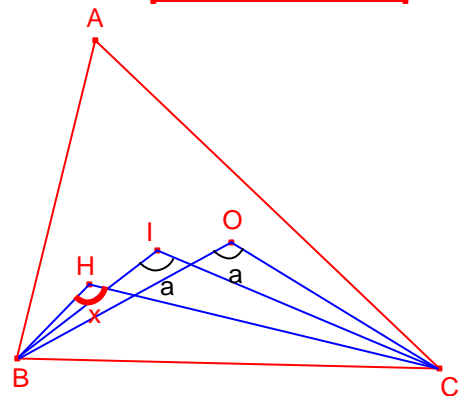
3687.- La figura està formada per un decàgon regular.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del cercle circumscribit al decàgon regular.



3688.- La figura està formada per un quadrat una circumferència inscrita al quadrat i un quadrant.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



3689.- Siguen  $H, I, O$  l'ortocentre, l'incentre i el circumcentre, respectivament, del triangle  $\triangle ABC$ .  
 Si  $\angle BIC = \angle BOC$ , determineu la mesura de l'angle  $\angle BHC$ .



3690.- Donada la semicircumferència de diàmetre  $\overline{AB} = 7$   
 Calculeu el valor màxim de  $3 \cdot \overline{AC} + 4 \cdot \overline{BC}$

