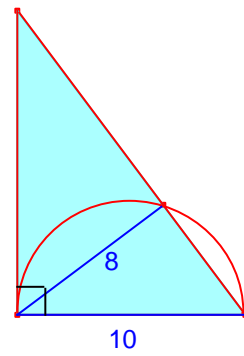
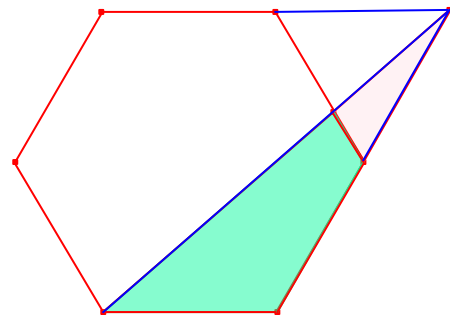
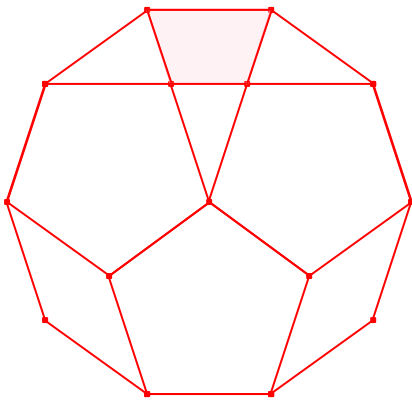


**Problemes de Geometria per a l'ESO 492**

4911.- La figura està formada per una semicircumferència de diàmetre 10 i una corda de longitud 8. Calculeu l'àrea del triangle rectangle ombrejat.

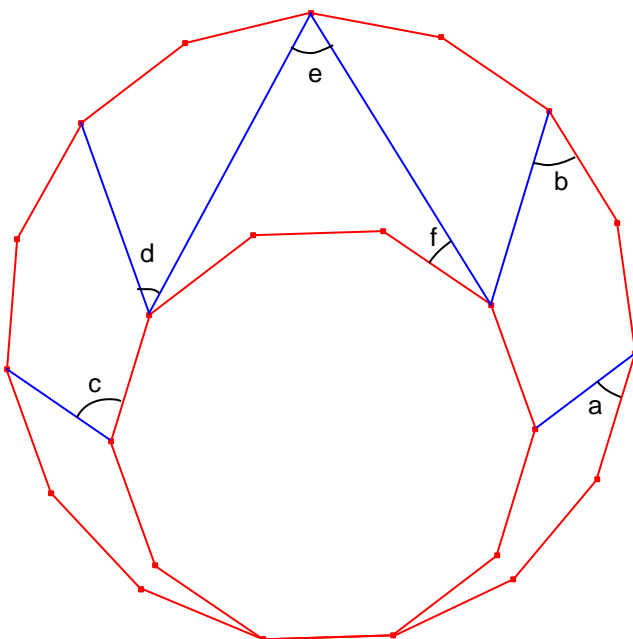
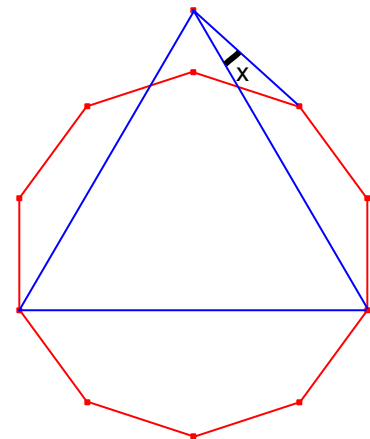


4912.- La figura està formada per un hexàgon regular, determineu la proporció entre l'àrea del triangle rosa i el quadrilàter verd.



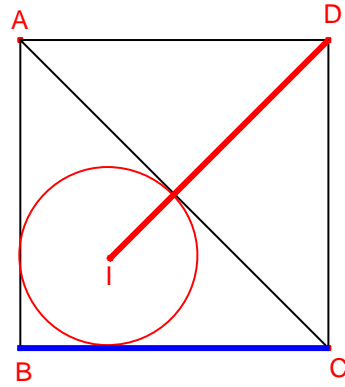
4913.- La figura està formada per un decàgon regular que conté tres pentàgons regulars. Calculeu la proporció entre l'àrea del quadrilàter ombrejat i l'àrea del decàgon regular.

4914.- La figura està formada per un decàgon regular i un triangle equilàter. Calculeu la mesura de l'angle  $x$

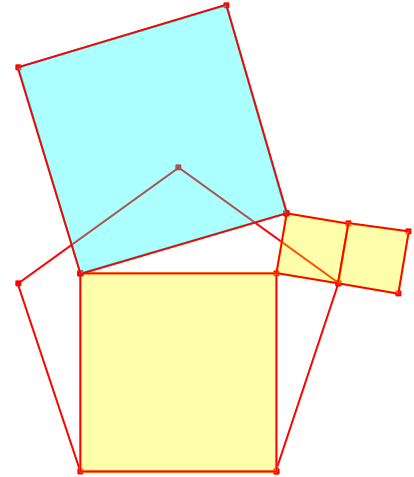


4915.- La figura està formada per dos polígons regulars de 15 i 10 costats, respectivament. Determineu la mesura dels angles  $a, b, c, d, e, f$

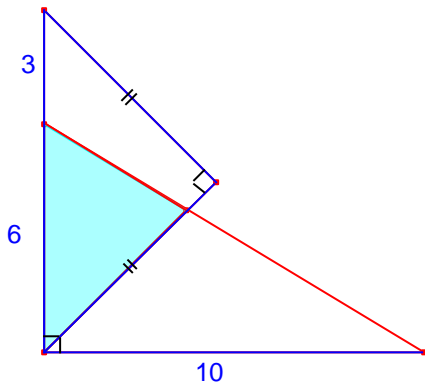
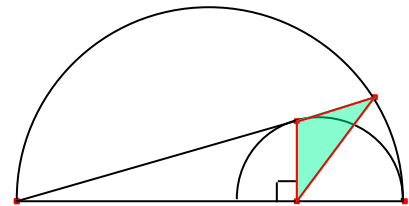
4916.- La figura està formada per el quadrat  $ABCD$  i la circumferència de centre  $I$  inscrita al triangle  $\triangle ABC$ .  
 Proveu que  $\overline{BC} = \overline{ID}$



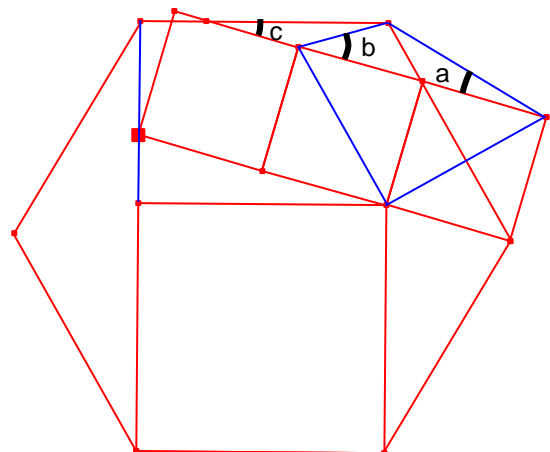
4917.- La figura està formada per un pentàgon regular i quatre quadrats.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea del quadrat blau i la suma de les àrees dels quadrats grocs.



4918.- La figura està formada per dos semicercles i una corda tangent a la semicircumferència menuda.  
 Considerem la perpendicular al diàmetre des del punt de tangència.  
 Proveu que el triangle ombrejat és isòsceles.



4919.- La figura està formada per dos triangles rectangles, un d'ells isòsceles.  
 Calculeu l'àrea de la intersecció dels dos triangles.



4920.- La figura està formada per un hexàgon regular i quatre quadrats.  
 Calculeu la mesura dels angles  $a, b, c$