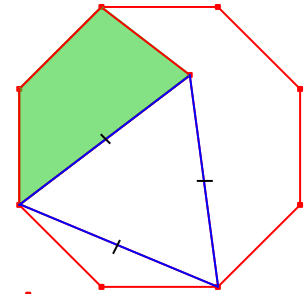
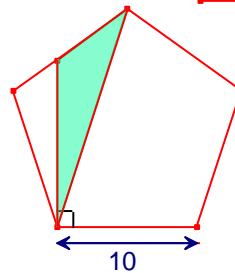


Problemes de Geometria per a l'ESO 312

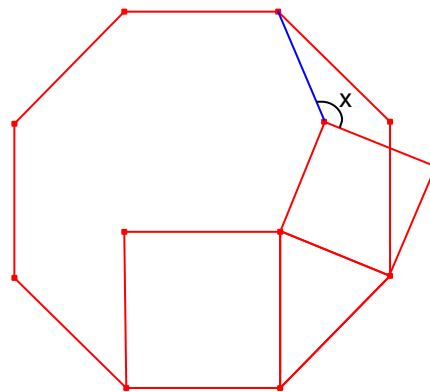
3111.- En un octògon regular s'ha dibuixat un triangle equilàter.
 Calculeu la proporció entre les àrees de la zona ombrejada i la de l'octògon.



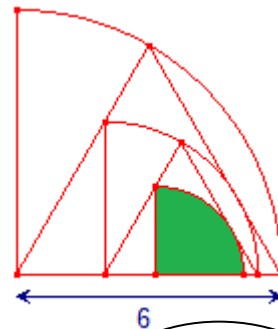
3112.- En la figura, el pentàgon regular té costat 10.
 Calculeu l'àrea del triangle ombrejat que té un costat perpendicular al costat del pentàgon.



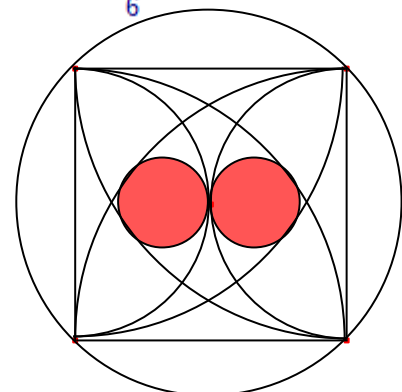
3113.- En un octògon regular s'han dibuixat dos quadrats.
 Calculeu la mesura de l'angle x



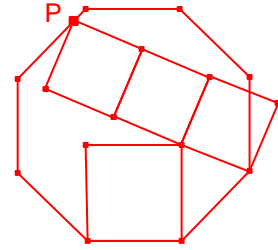
3114.- En la figura hi ha tres quadrants i dos triangles equilàters.
 El quadrant major té radi 6.
 Calculeu l'àrea del quadrant menut.



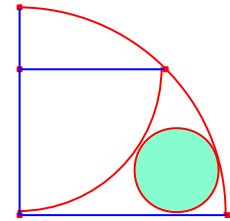
3115.- Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels cercles ombrejats i l'àrea del cercle exterior.



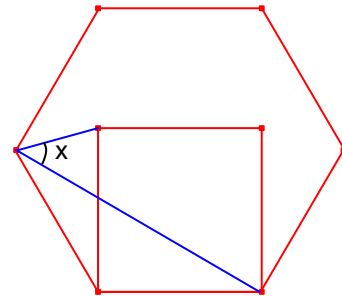
3116.- En la figura hi ha un octògon regular i quatre quadrats tres d'ells alineats i iguals. Determineu si el punt P pertany al costat de l'octògon.



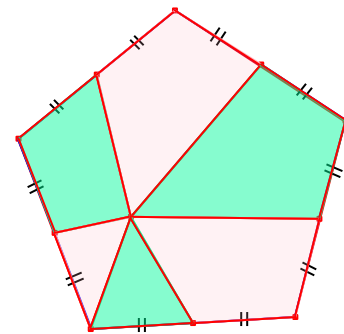
3117.- Donats dos quadrants i un cercle tangent als dos quadrants. Calculeu la proporció de l'àrea del cercle i l'àrea del quadrant gran.



3118.- Donat un hexàgon regular i un quadrat sobre un costat, calculeu la mesura de l'angle x



3119.- Els costats d'un pentàgon regular s'han dividit en parts iguals. Calculeu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea lila.



3120.- Siga un punt P de la diagonal \overline{BD} del quadrat $ABCD$. Siga Q un punt del costat \overline{CD} tal que \overline{AP} i \overline{PQ} són perpendiculars. Calculeu la proporció entre els segments $\overline{AP}, \overline{PQ}$

