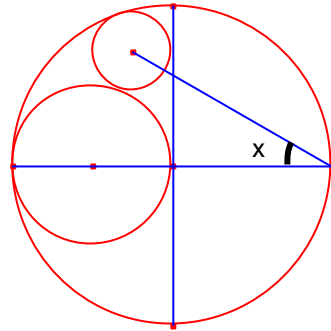
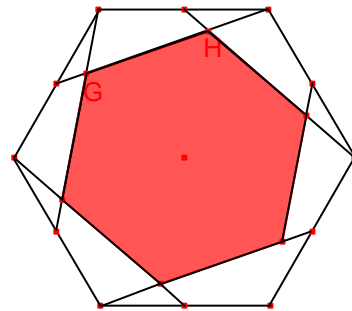


Problemes de Geometria per a l'ESO 411

4101.- La figura està formada per tres circumferències. Calculeu la mesura de l'angle  $x$



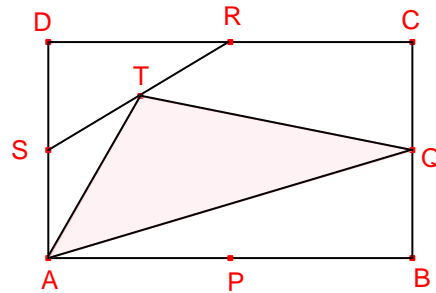
4102.- Els vèrtexs d'un hexàgon regular estan connectats als punts mitjans dels costats oposats. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del hexàgon regular exterior.



4103.- Siga el rectangle  $ABCD$  d'àrea 1.  $P, Q, R, S$  són els punts mitjans dels costats del rectangle.

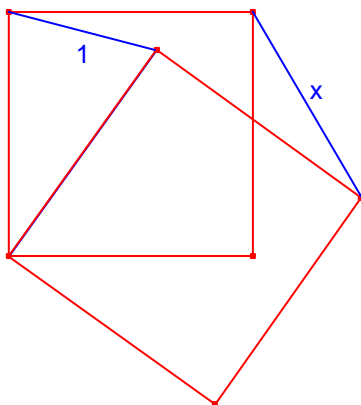
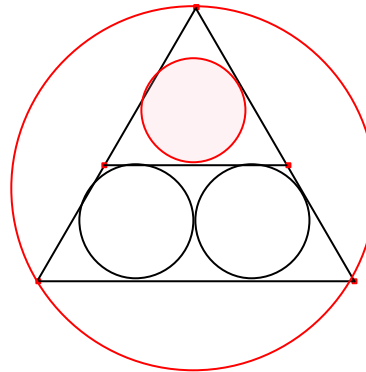
$T$  és el punt mig del segment  $\overline{RS}$

Calculeu l'àrea del triangle  $AQT$



4104.- La figura està formada per un triangle equilàter que conté tres cercles i un cercle circumscrit.

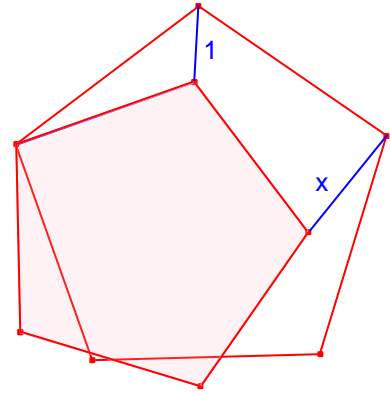
Calculeu la proporció entre l'àrea del cercle ombrejat i l'àrea del cercle exterior.



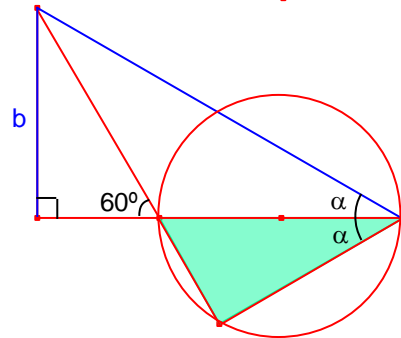
4105.- La figura està formada per dos quadrats amb un vèrtex comú.

Calculeu la mesura del segment  $x$

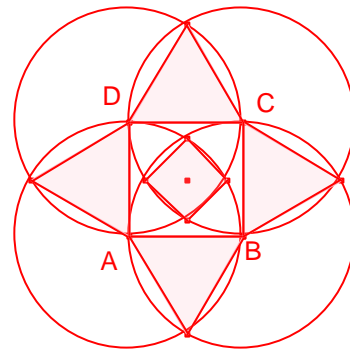
4106.- La figura està formada per dos pentàgons regulars amb un vèrtex comú.  
 Calculeu la mesura del segment  $x$



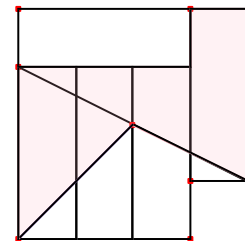
4107.- L'àrea del triangle ombrejat és  $8\sqrt{3}$   
 Calculeu la mesura del segment  $b$



4108.- La figura està formada per un quadrat  $ABCD$  de costat 3, quatre circumferències de centres els vèrtexs del quadrat  $ABCD$ .  
 Calculeu el total d'àrea ombrejada formada per quatre triangle equilàters i un quadrat.



4109.- La figura està formada per cinc rectangles iguals.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea total.



4010.- En la figura el triangle  $ABC$  és equilàter.  
 Calculeu la mesura de l'angle  $x$

