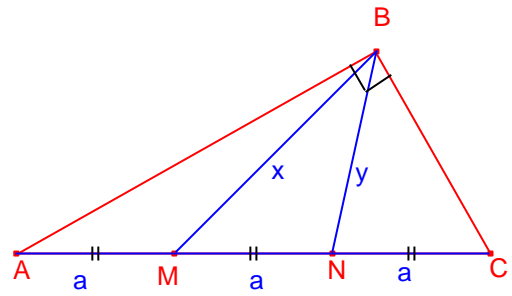
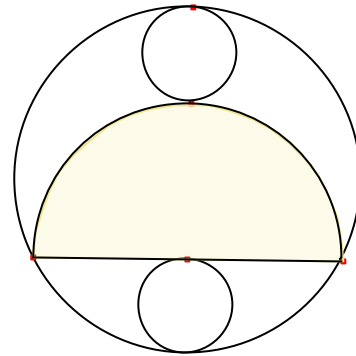


Problemes de Geometria per a l'ESO 498

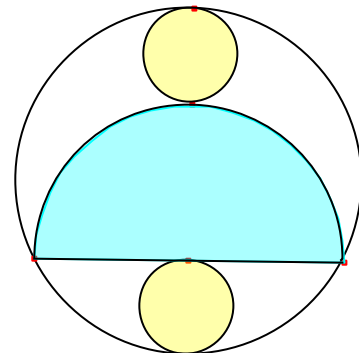
4971.- En la figura, la hipotenusa d'un triangle rectangle està dividida en tres parts iguals de longitud a .
 Calculeu $x^2 + y^2$



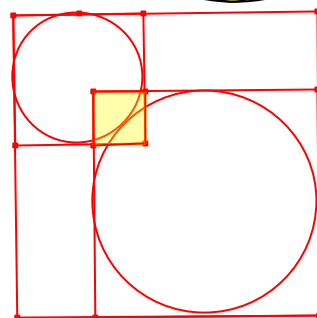
4972.- En la figura els cercles menuts són iguals.
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del cercle exterior.



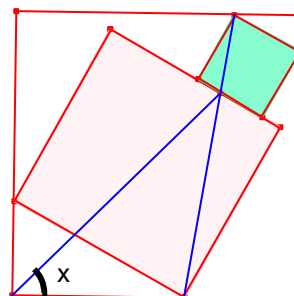
4973.- En la figura els cercles menuts són iguals.
 Calculeu la proporció entre l'àrea blava i l'àrea groga.



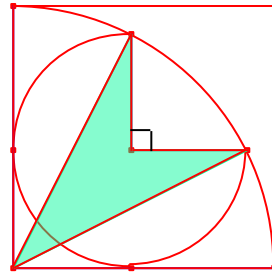
4974.- La figura està formada per quatre quadrats i dues circumferències tangents exteriors.
 Calculeu la proporció entre l'àrea del quadrat ombrejat i l'àrea del quadrat exterior.



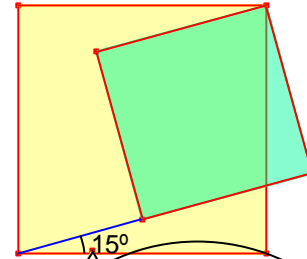
4975.- La figura està formada per tres quadrats.
 Calculeu la mesura de l'angle x



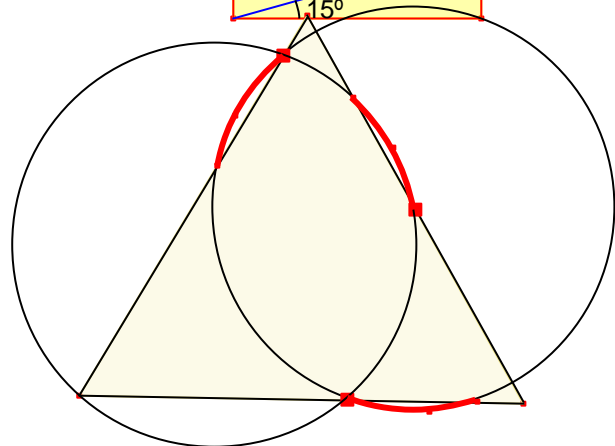
4976.- La figura està formada per un quadrat que conté un quadrant i un arc de tres quadrants. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



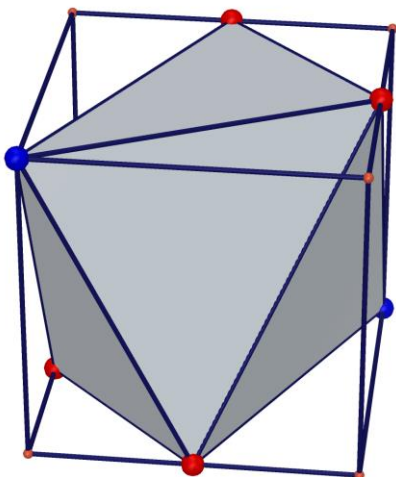
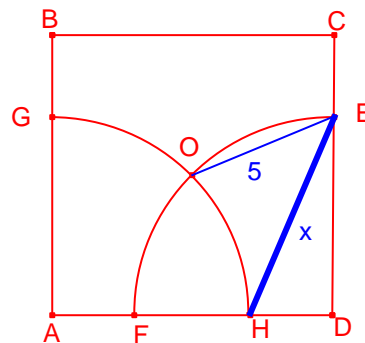
4977.- La figura està formada per dos quadrats. Calculeu la proporció entre les àrees del quadrat gran i el petit.



4978.- La figura està formada per un triangle equilàter i dues circumferències. El centre de la circumferència de la dreta és el punt mig del costat del triangle. Les dues interseccions de la circumferències pertanyen al costat del triangle. Demostreu que els tres arcs vermells són iguals.



4979.- Siga el quadrat $ABCD$ de centre O . Siguen els quadrants de centres A, D que passen per O . Calculeu la mesura del segment $x = \overline{HE}$



4980.- La figura està formada per un cub d'aresta 6. Els quatre punts vermells són punts migs de les arestes. Els dos punts blaus són vèrtexs de les arestes. Calculeu el volum del políedre interior al cub