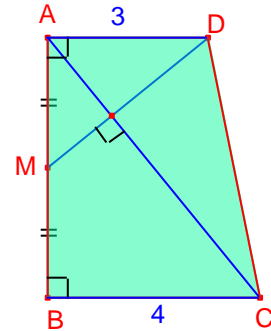
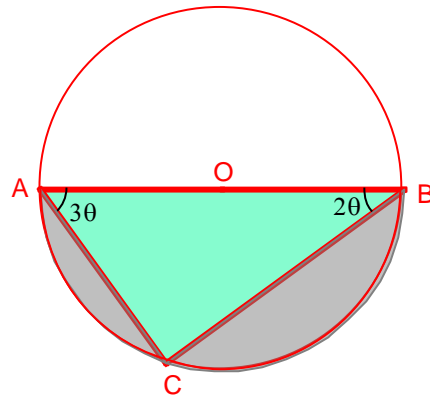


Problemes de Geometria per a l'ESO 412

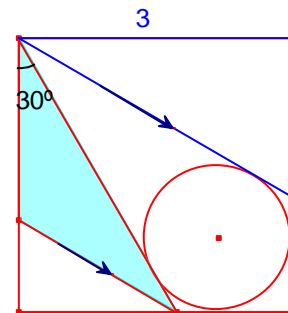
4111.- Siga el trapezi rectangle  $ABCD$ ,  $\overline{AD} = 3$ ,  $\overline{BC} = 4$   
 Siga  $M$  el punt mig del costat  $\overline{AB}$   
 Si els segments  $\overline{AC}$ ,  $\overline{MD}$  són perpendiculars, calculeu l'àrea del trapezi



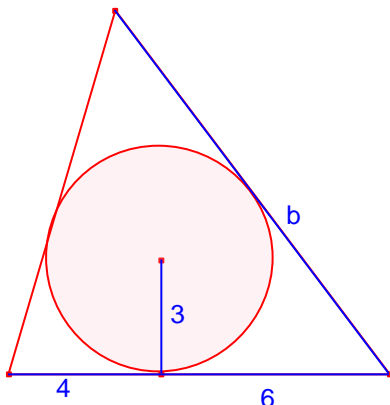
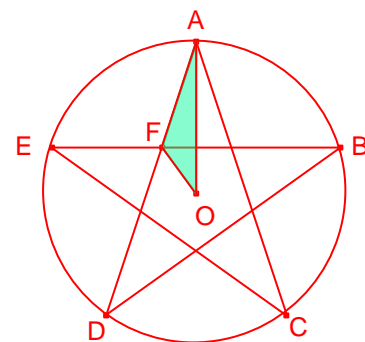
4112.- En la figura el radi de la circumferència és 12.  
 Calculeu l'àrea grisa.



4113.- La figura està formada per un quadrat de costat 3, dos segments paral·lels, un segment que forma  $30^\circ$  amb el costat. i una circumferència tangent als costats del quadrat i a dos segments.  
 Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.

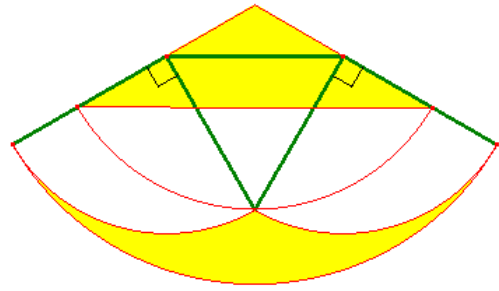


4114.- Una estrella regular de cinc puntes està inscrita en una circumferència de radi 10.  
 Calculeu l'àrea de l'estrella de cinc puntes.

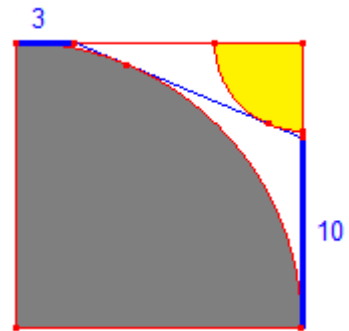


4115.- El triangle de la figura té dibuixada la seua circumferència inscrita de radi 3.  
 Calculeu la mesura del costat  $b$

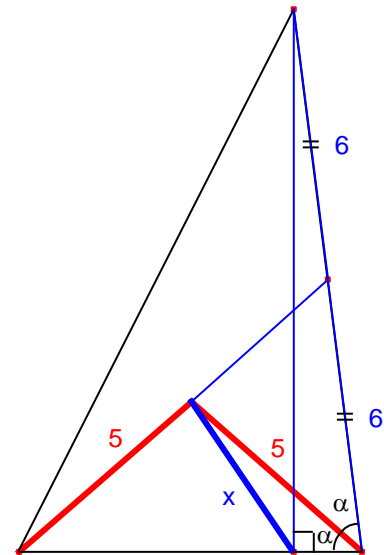
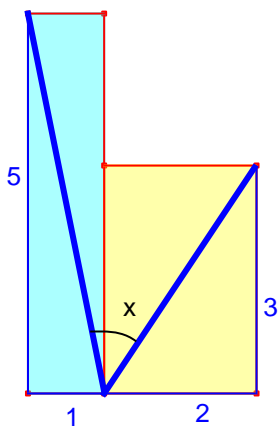
4116.- Els segments verds de la figura són iguals  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea total.



4117.- La figura està formada per un quadrat i dos quadrants.  
 Calculeu la proporció entre les àrees dels dos quadrants.



4118.- En la figura, calculeu la mesura del segment  $x$



4119.- La figura està formada per dos rectangles.  
 Calculeu la mesura de l'angle  $x$

4120.- La figura està formada per un pentàgon regular inscrit en una circumferència i un quadrant sobre un costat.  
 Proveu que el punt  $K$  pertany a la circumferència.

