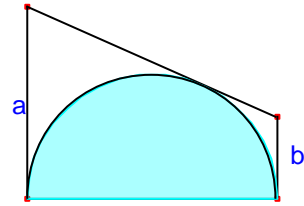
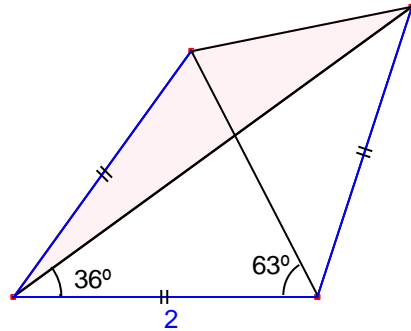


Problemes de Geometria per a l'ESO 402

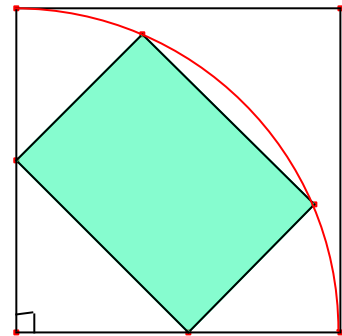
4011.- La figura està formada per un semicercle i tres segments tangents.
 Calculeu l'àrea del semicercle en termes de a, b



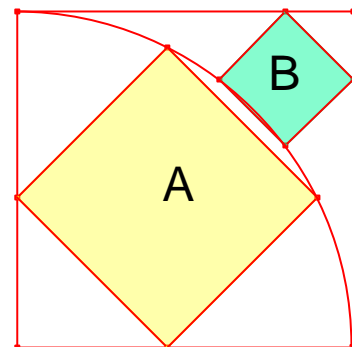
4012.- En la figura, calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



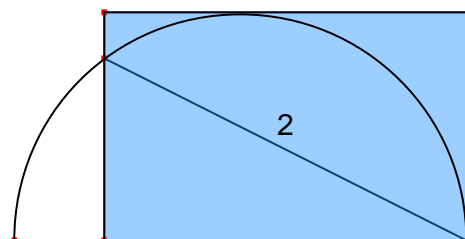
4013.- Un quadrat té inscrit un quadrant.
 El quadrant té inscrit un rectangle.
 Calculeu la proporció màxima entre l'àrea del rectangle i l'àrea del quadrat.



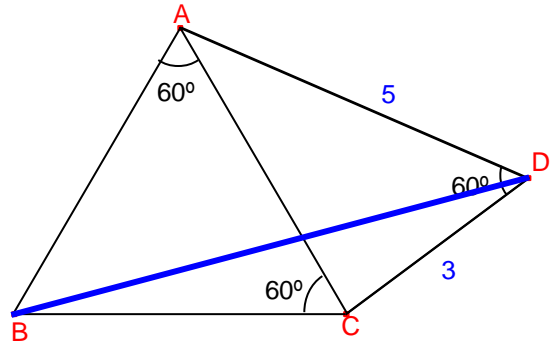
4004.- Un quadrat té inscrit un quadrant.
 El quadrant té inscrit un quadrat d'àrea A
 Un altre quadrat d'àrea B conté dos vèrtexs en el quadrant i en quadrat.
 Calculeu la proporció $A : B$.



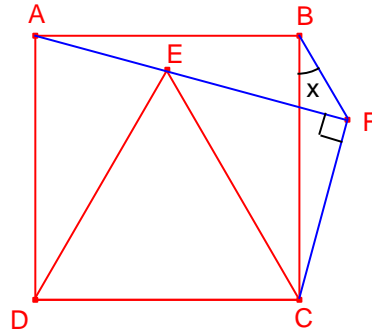
4005.- La figura està formada per un semicercle una corda de longitud 2 i un rectangle.
 Calculeu l'àrea del rectangle



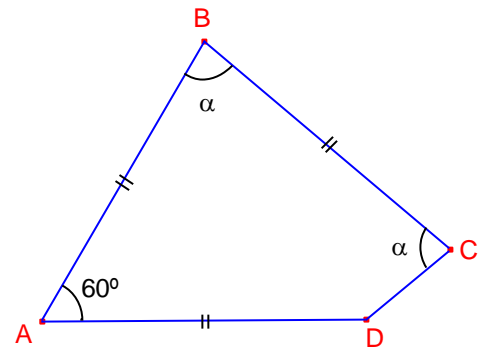
4016.- En el quadrilàter $ABCD$ de la figura,
 $\overline{CD} = 3, \overline{AD} = 5, \angle BCA = \angle BAC = \angle CDA = 60^\circ$
 Calculeu la mesura del segment \overline{BD}



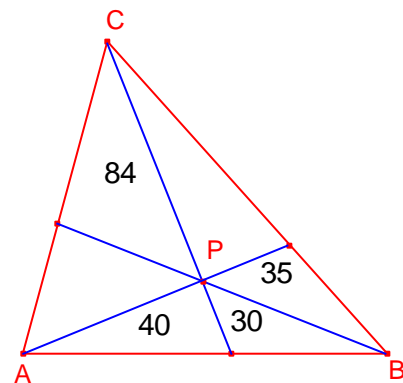
4017.- La figura està formada per un quadrat i un triangle equilàter.
 Calculeu la mesura de l'angle x



4018.- En el quadrilàter $ABCD$ de la figura $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{AD}$,
 $A = 60^\circ, B = C = \alpha$
 Calculeu la mesura de l'angle α



4019.- La figura està formada per un triangle $\triangle ABC$ i tres cevianes que es tallen en el punt P.
 Les cevianes divideix el triangles en sis parts, de les quals es coneixen quatre àrees.
 Calculeu l'àrea del triangle $\triangle ABC$.



4020.- La figura està formada per un quadrat de costat 6,
 una semicircumferència, dos quadrants i un cercle.
 Calculeu el radi del cercle ombrejat.

