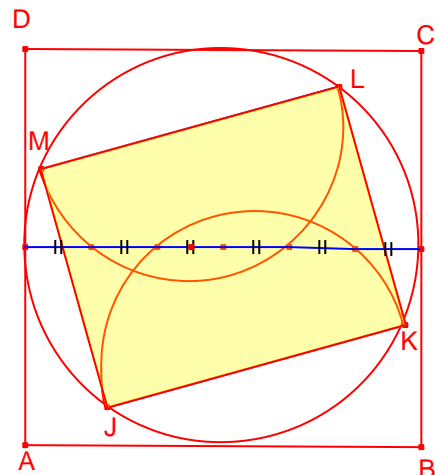
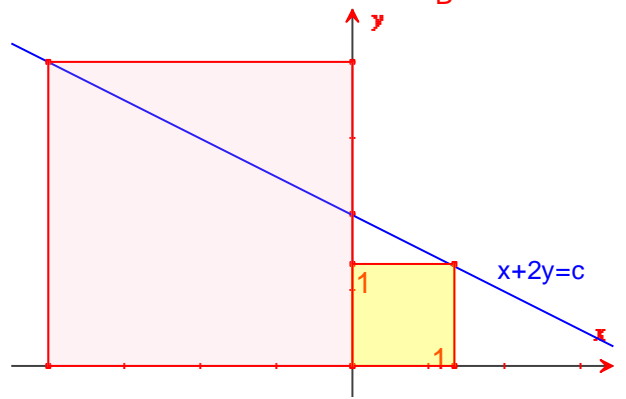


Problemes de Geometria per a l'ESO 409

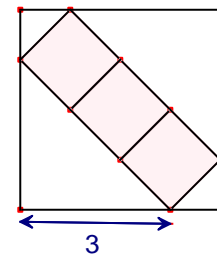
4081.- La figura està formada per una circumferència inscrita en el quadrat $ABCD$ d'àrea 18, dues semicircumferències i un rectangle $JKLM$.
 Calculeu l'àrea del rectangle $JKLM$



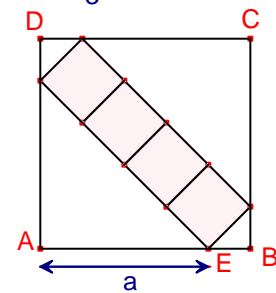
4082.- En la figura, dos quadrats comparteixen el vèrtex a l'origen de coordenades i tenen els seus costats al llarg dels eixos coordenats i altres dos vèrtexs es troben en la recta $x + 2y = c$.
 Calculeu la proporció entre l'àrea raso i la groga.



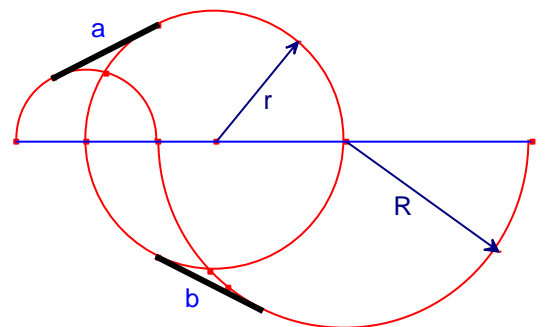
4083.- La figura està formada per un quadrat que conté tres quadrats iguals.
 Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



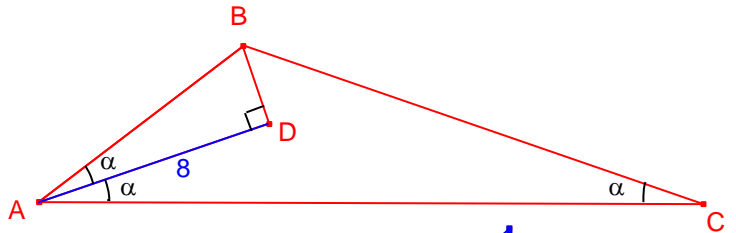
4084.- La figura està formada per un quadrat que conté quatre quadrats iguals.
 Calculeu l'àrea de la zona ombrejada en funció de a .
 Generalitzeu el problema per a n quadrats interiors iguals.



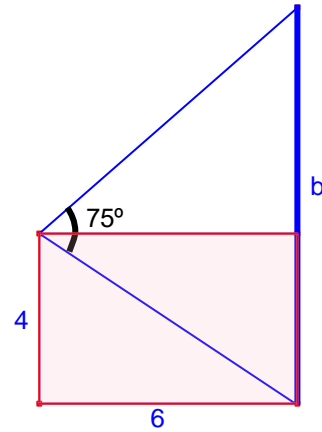
4085.- La figura està formada per una circumferència de radi r i dues semicircumferències la gran de radi R .
 S'han dibuixat dos segments de tangència, a, b .
 Calculeu $a + b$



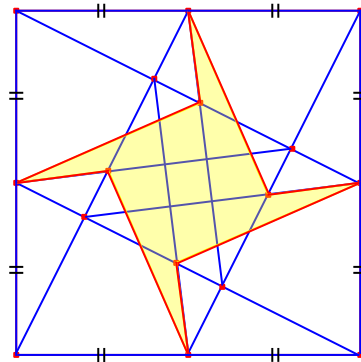
4086.- Siga el triangle $\triangle ABC$
 Siga D interior al triangle tal que
 $\overline{AD} = 8, \angle ADB = 90^\circ$.
 Siga $\angle BAD = \angle DAC = \angle ACB = \alpha$
 Calculeu la mesura del costat \overline{BC}



4087.- La figura està formada per un rectangle de costats 6, i 4.
 Calculeu la mesura del segment b .

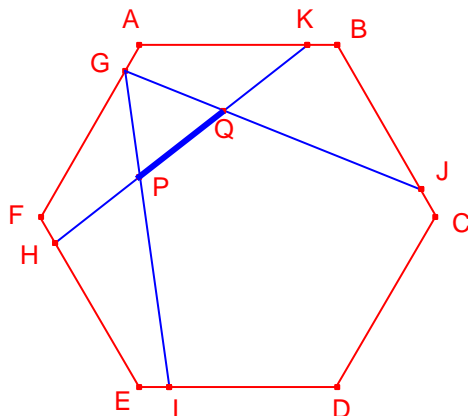
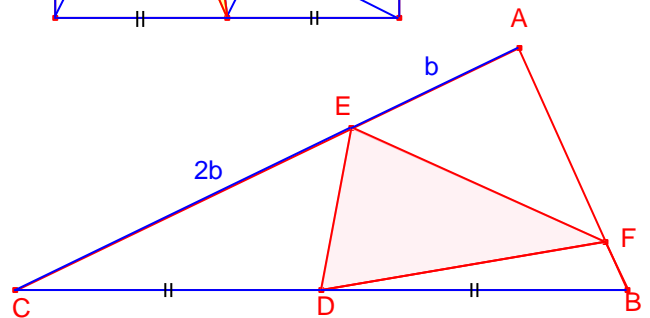


4088.- Calculeu la proporció entre l'àrea del polígon ombrejat i l'àrea del quadrat exterior.



4089.- En la figura el triangle $\triangle ABC$ té àrea 60, $\overline{CE} = 2 \cdot \overline{AE}, \overline{DE} = \overline{BE}$ i l'àrea del triangle $\triangle DEF$ és el triple de l'àrea del triangle $\triangle DFB$.

Calculeu l'àrea del triangle $\triangle DEF$.



4090.- Siga l'hexàgon regular $ABCDEF$ de costat $\overline{AB} = 13$
 Siga $\overline{AG} = \overline{BH} = \overline{CI} = \overline{DJ} = \overline{EK} = 2$
 Calculeu la mesura del segment \overline{PQ}