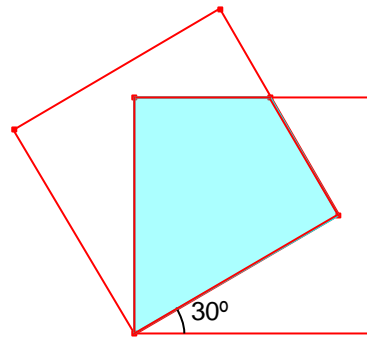
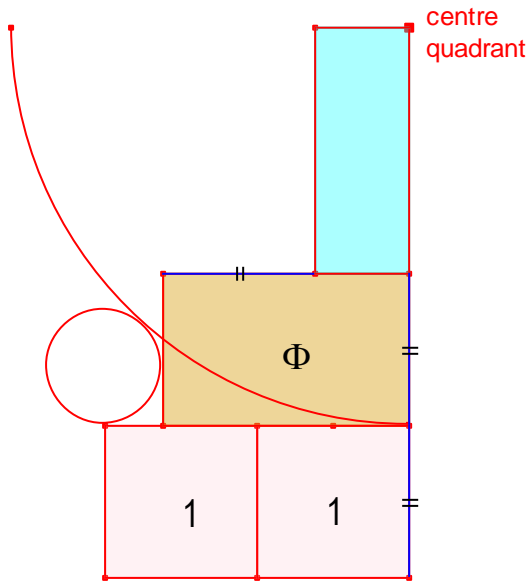


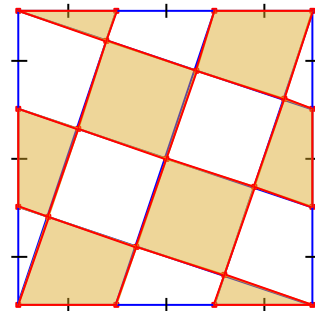
Problemes de Geometria per a l'ESO 441

4401.- Els dos quadrats de la figura tenen costat 1.
Calculeu l'àrea comuna als dos quadrats.



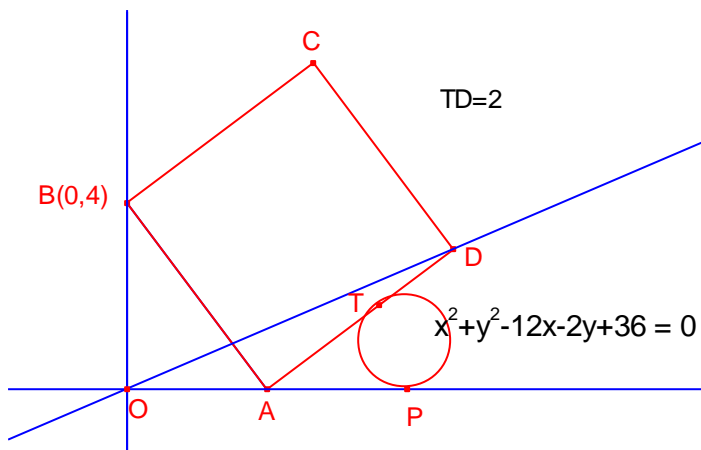
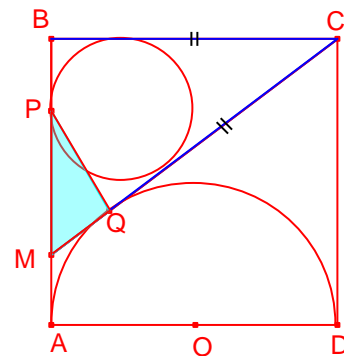
4402.- La figura està formada per dos quadrats d'àrea 1, un rectangle d'àrea Φ un quadrant i un cercle tangent al quadrant i un rectangle blau.
Calculeu l'àrea del rectangle blau.

4403.- Un quadrat es divideix per sis segments. Quina proporció del quadrat està ombrejada.



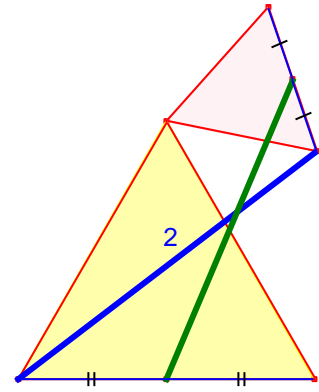
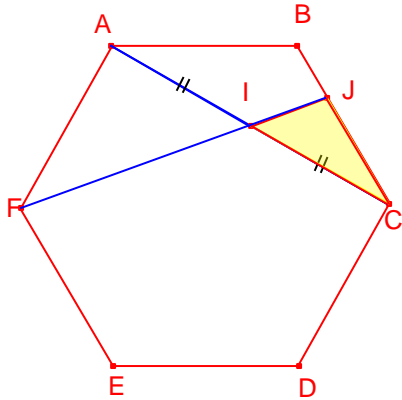
4404.- Sobre el costat \overline{AB} quadrat $ABCD$ de la figura s'ha dibuixat una semicircumferència.
 \overline{CM} és tangent a la semicircumferència.

Si el perímetre del triangle $\triangle MBC$ és 60, calculeu l'àrea del triangle $\triangle MQP$



4405.- La figura està formada el quadrat $ABCD$ que té dos vèrtexs sobre els eixos coordenats. una circumferència d'equació $x^2 + y^2 - 12x - 2y + 36 = 0$ que és tangent en els punts T, P.
Si $B(0,4)$ i $\overline{TD} = 2$
Calculeu l'equació de la recta OD .

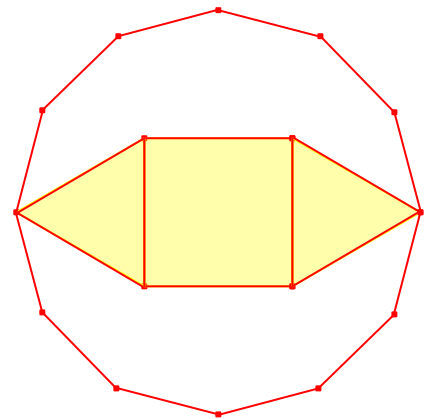
4406.- La figura està formada per dos triangles equilàters.
 El segment blau mesura 2.
 Calculeu la mesura del segment verd.



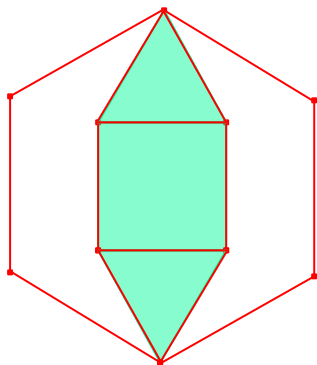
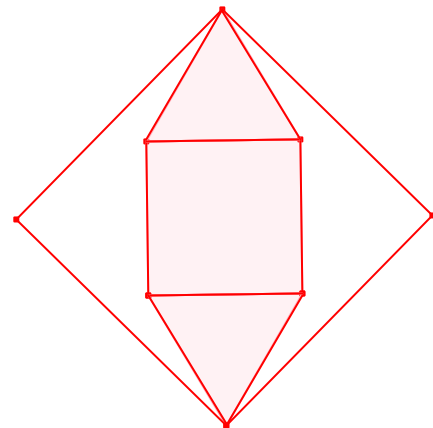
4407.- La figura està formada per l'hexàgon regular $ABCDEF$.

Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle IJC i l'àrea de l'hexàgon regular.

4408.- Dins d'un dodecàgon regular s'han dibuixat dos triangles equilàters i un quadrat.
 Calculeu la proporció de l'àrea ombrejada i l'àrea del dodecàgon regular.



4409.- Dins d'un quadrat s'han dibuixat dos triangles equilàters i un quadrat.
 Calculeu la proporció de l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



4410.- Dins d'un hexàgon regular s'ha dibuixat dos triangles equilàters i un quadrat.
 Calculeu la proporció de l'àrea ombrejada i l'àrea del hexàgon regular.