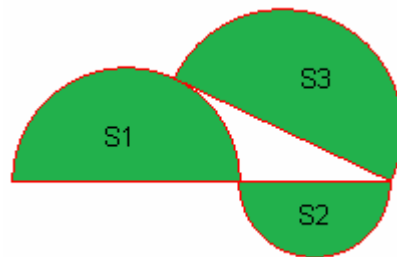
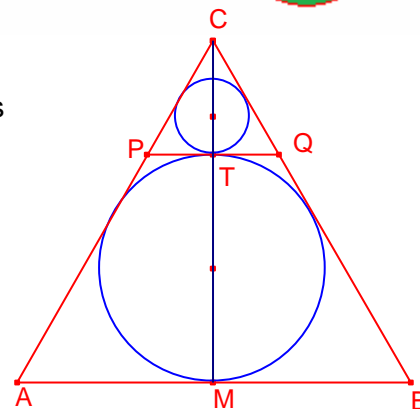


Problemes de Geometria per a l'ESO 136

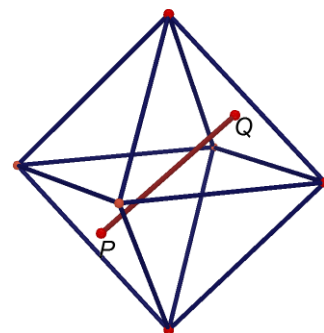
1351.- En la figura s'han dibuixat tres semicercles.
Si l'àrea de S1 és 9 i la de S2 és 4, determineu l'àrea del semicercle S3.



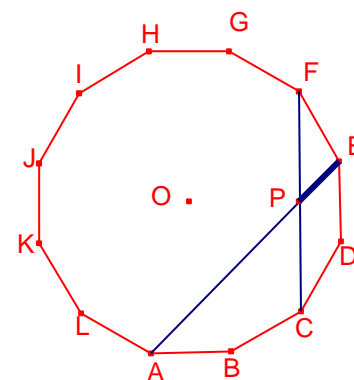
1352.- Siguen dues circumferències tangents exteriors de radis 10 i 30.
Determineu l'àrea del triangle isòsceles circumscriu a les dues circumferències.



1353.- El segment que uneix el baricentre de dues cares oposades d'un octaedre regular mesura $\overline{PQ} = d$, calculeu l'àrea de l'octaedre.

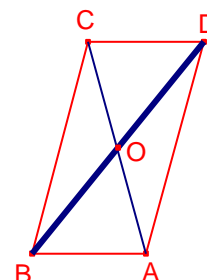


1354.- En un dodecàgon regular ABCDEFGHIJKL de costat $\overline{AB} = 2\sqrt{2}$, \overline{AE} i \overline{CF} s'intersecten en P. Calculeu la mesura del segment \overline{PE} .



1355.- Siga el paral·lelogram ABCD tal que $\overline{BC} = \overline{AC}$, $\angle CAD = 30^\circ$ i $\overline{AD} = \sqrt{5 + 2\sqrt{3}}$.

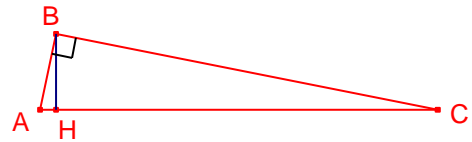
Determineu la mesura de la diagonal \overline{BD} .



1356.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$, $C = 11^\circ 15'$ i

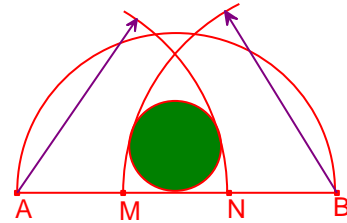
la hipotenusa $\overline{AC} = 2\sqrt{4 + 2\sqrt{2}}$.

Determineu la mesura de la menor altura del triangle.



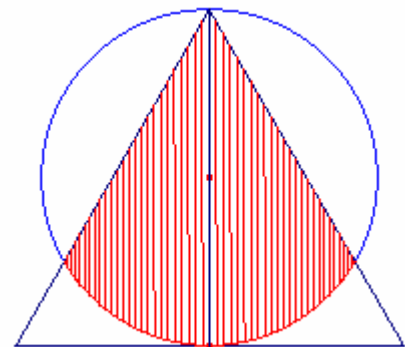
1357.- En la figura, $\overline{AM} = \overline{MN} = \overline{NB}$, $\overline{AB} = 2R$.

Determineu l'àrea de la regió ombrejada.



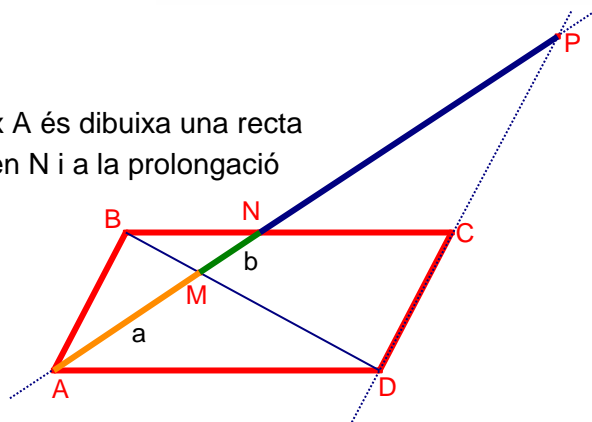
1358.- Agafant com diàmetre l'altura d'un triangle equilàter de costat 4 es dibuixa una circumferència.

Calculeu l'àrea comuna a la circumferència i el triangle.



1359.- En un paral·lelogram ABCD, pel vèrtex A és dibuixa una recta secant a la diagonal \overline{BD} en M, al costat \overline{BC} en N i a la prolongació del costat \overline{DC} en P.

Si $\overline{AM} = a$ i $\overline{MN} = b$, calculeu \overline{NP} .



1360.- Siga el paral·lelogram ABCD tal que $\overline{BC} = 3 \cdot \overline{AB}$.

Siga M el punt mig del costat \overline{BC} .

Calculeu la mesura del costat \overline{AB} si $\overline{AM} = 9$ i $\overline{DM} = 6$.

