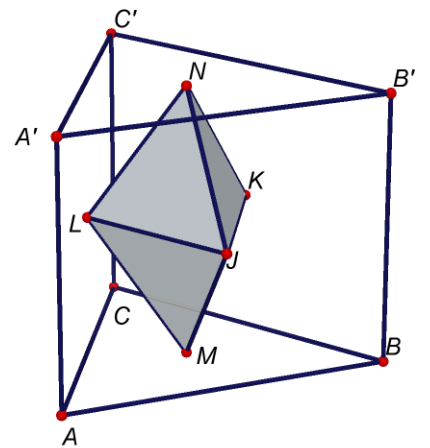


Problemes de Geometria per a l'ESO 137

1361.- Donat un prisma triangular regular, agafant els punts migs de les cares s'inscriu un políedre (políedre dual).

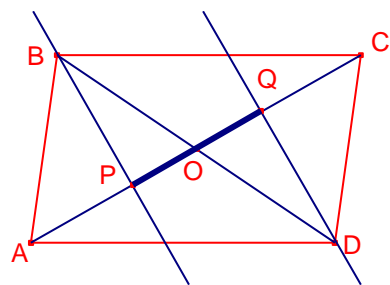
Si el políedre dual té totes les arestes iguals, determineu la proporció entre l'altura del prisma i l'aresta de la base del prisma.

Determineu la proporció entre els volums del políedre dual i del prisma.



1362.- Siga el paral·lelogram ABCD si $\overline{BC} = 8$, $\overline{CD} = 5$ i $\overline{AC} = 10$.

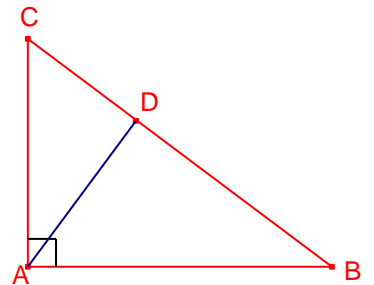
Calculeu la projecció de \overline{BD} sobre \overline{AC} .



1363.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$ de catets $\overline{AB} = 40$, $\overline{AC} = 30$.

Es traça l'altura \overline{AD} corresponent a la hipotenusa.

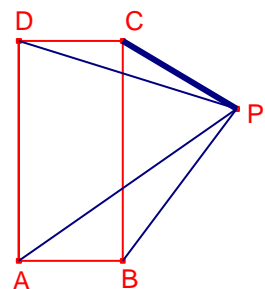
Calculeu la diferència entre els perímetres dels triangles $\triangle ABD$ i $\triangle ACD$.



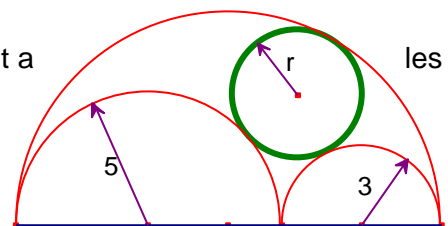
1364.- Siga el rectangle ABCD.

Siga el punt P exterior al rectangle relatiu al costat \overline{BC} tal que $\overline{PA} = 7$, $\overline{PB} = 5$, $\overline{PD} = 6$.

Calculeu la mesura del segment \overline{PC} .

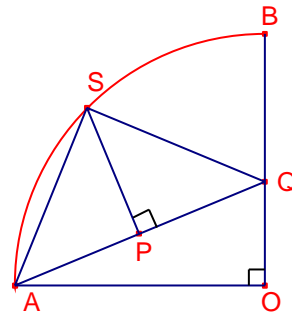


1365.- Calculeu el radi r de la circumferència tangent a tres semicircumferències.



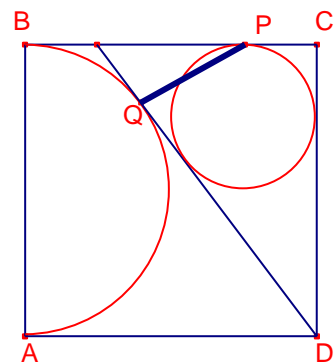
1366.- En la figura, el quadrant té radi R i $\overline{AP} = \overline{PS} = \overline{PQ}$.

Determineu la mesura del segment \overline{OQ} .



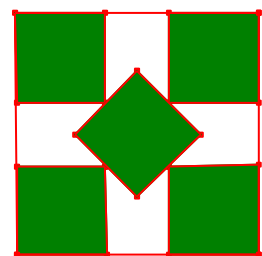
1367.- En la figura, ABCD és un quadrat de costat 40 (P i Q són punts de tangència).

Calculeu la mesura del segment \overline{PQ} .



1368.- En la figura hi ha 5 quadrats iguals en l'interior d'un quadrat de costat c.

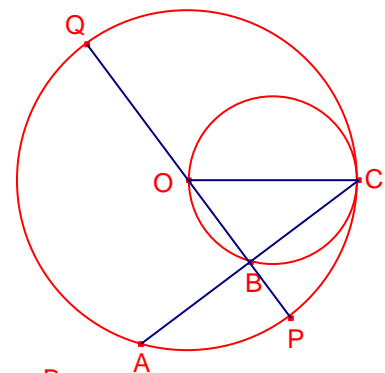
Determineu la mesura dels costats menuts.



1369.- En la figura, calculeu \overline{AB} si $\overline{PB} = 3$ i $\overline{BQ} = 12$.

O és centre de la circumferència gran.

C punt de tangència de les dues circumferències.



1370.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$, $B = 90^\circ$.

Siga D sobre l'altura \overline{BH} tal que $\overline{AB}^2 = \overline{AD} \cdot \overline{BC}$.

Si $\angle ABBH = 26^\circ$ calculeu l'angle $x = \angle BAD$.

