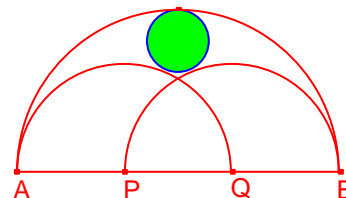


Problemes de Geometria per a l'ESO 126

1251.- En la figura hi ha 3 semicircumferències de diàmetres \overline{AB} , \overline{AQ} , \overline{PB} .

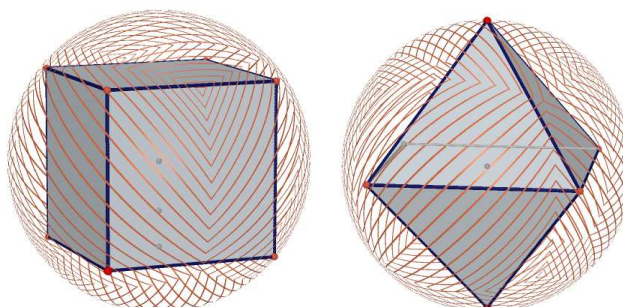
Si $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$, $\overline{AB} = 30$.

Calculeu el radi la circumferència de la figura tangent als tres arcs.



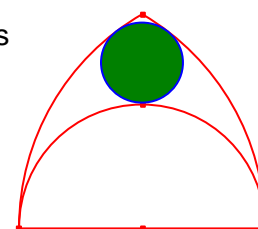
1252.- Un cub i un octaedre regular estan inscrits en una esfera de radi r .

- Determineu la proporció entre els volums del cub i l'octaedre regular.
- Determineu la proporció entre les superfícies del cub i l'octaedre regular.
- Determineu la proporció entre la suma de les longituds de les arestes del cub i l'octaedre regular.



1253.- En la figura hi ha una semicircumferència de radi r i dos arcs equilàters de radi $2r$.

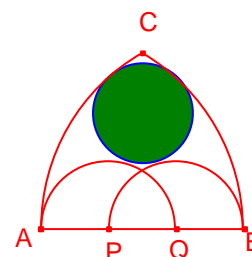
Determineu el radi de la circumferència tangent als tres arcs.



1254.- En la figura hi ha 2 semicircumferències de diàmetres \overline{AQ} , \overline{PB} , i dos arcs equilàters.

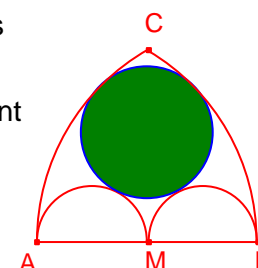
Si $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$, $\overline{AB} = 12$.

Calculeu el radi de la circumferència de la figura tangent als quatre arcs.



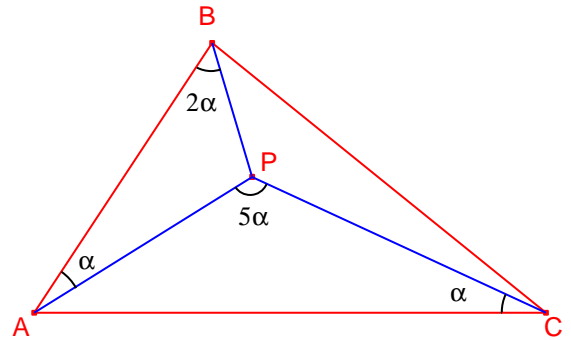
1255.- En la figura hi ha 2 semicircumferències de diàmetres iguals \overline{AM} , \overline{MB} , i dos arcs equilàters.

Si, $\overline{AB} = 4r$, calculeu el radi de la circumferència de la figura tangent als quatre arcs.



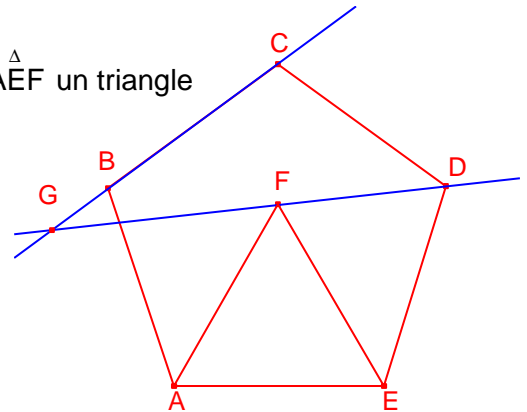
1256.- En la figura $\overline{AB} = \overline{PC}$, $\overline{AC} = 16$.

Calculeu \overline{AP} .



1257.- En el dibuix ABCDE és un pentàgon regular i $\triangle AEF$ un triangle equilàter.

Si $\overline{GD} = 10$ calculeu la distància de D a la recta CG.



1258.- S'inscriu un rectangle en un quadrat, tal que els seus costats siguin paral·lels a les diagonals del quadrat.

Calculeu la proporció entre els perímetres del quadrat i del rectangle.

1259.- Calculeu el nombre de costats d'un polígon regular ABCDEF.... si les mediatris dels costats \overline{AB} , \overline{EF} formen un angle de 36° .

1260.- Calculeu el nombre de costats d'un polígon equiangular ABCDEF.... si les mediatris dels costats \overline{AB} , \overline{EF} formen un angle de 36° .