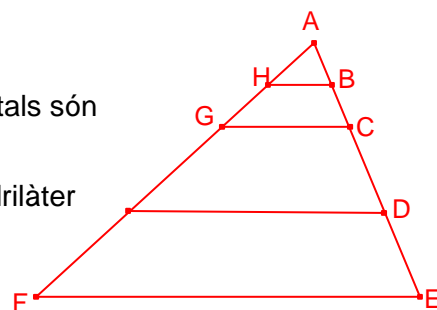


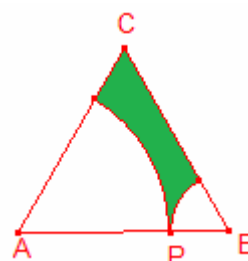
Problemes de Geometria per a l'ESO 140

1391.- En la figura, $2 \cdot \overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ i les rectes horitzontals són paral·leles.

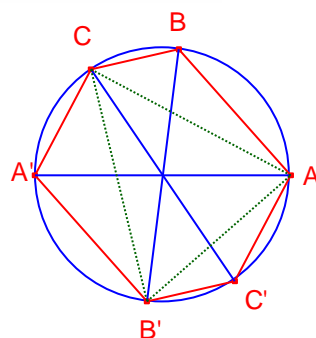
Calculeu la proporció entre les àrees del triangle $\triangle ABH$ i el quadrilàter $FGCE$.



1392.- Siga $\triangle ABC$ un triangle equilàter de costat c . Dos arcs tangents de centres A i B en el punt P . Calculeu el perímetre de la zona ombrejada.

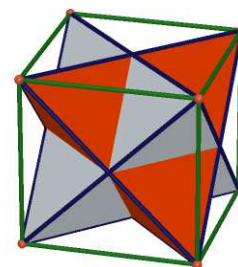


1393.- L'hexàgon $ABCA'B'C'$ està inscrit en una circumferència tal que $\overline{AA'}$, $\overline{BB'}$, $\overline{CC'}$ són diàmetres de la circumferència i l'àrea del triangle $\triangle ACB'$ és 1. Determineu l'àrea de l'hexàgon $ABCA'B'C'$.

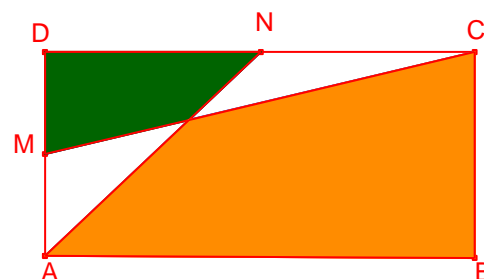


1394.- Quants triangles hi ha amb els costats naturals, tal que un costat és el triple que un altre i un tercer costat mesura 15?. Indiqueu els costats de tots els triangles que aconsegueixen la condició.

1395.- Calculeu el volum de la intersecció dels dos tetraedres regulars inscrits en un cub d'aresta 1.

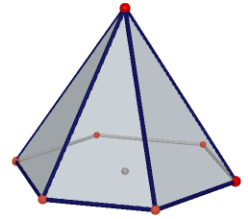


1396.- Siga $ABCD$ un rectangle.
Siga M el punt mig del costat \overline{AD} .
Siga N el punt mig del costat \overline{CD} .
Siga P la intersecció dels segments \overline{AN} , \overline{CM} .
Calculeu la proporció entre les àrees dels quadrilàters $MPND$, $ABCP$.

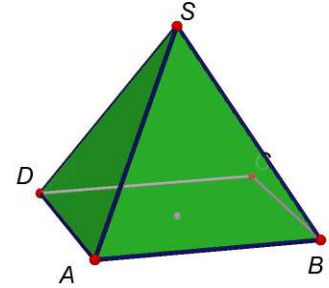


1397.- En una piràmide regular hexagonal l'àrea lateral és igual al doble de l'àrea de la base.

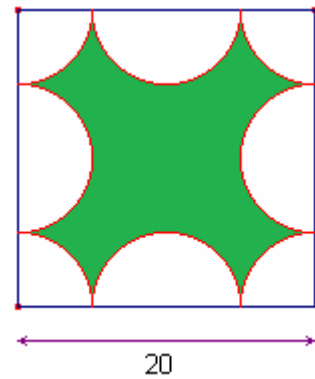
- Calculeu la proporció entre l'altura de la piràmide i l'aresta de la base.
- Si l'aresta de la base és a , calculeu el volum de la piràmide.



1398.- Una piràmide regular quadrangular la seua àrea total és 108cm^2 , les cares laterals formen 60° amb la base. Determineu el seu volum.



1399.- En un quadrat de costat 20 s'han dibuixat 4 semicercles i 4 quadrants d'igual radi. Calculeu el perímetre i l'àrea de la zona ombrejada.



1400.- Una piràmide regular quadrangular té altura 8cm i àrea lateral 240cm^2 . Calculeu el seu volum i l'àrea de la secció diagonal (la que passa per la cúspide i per una diagonal de la base).

