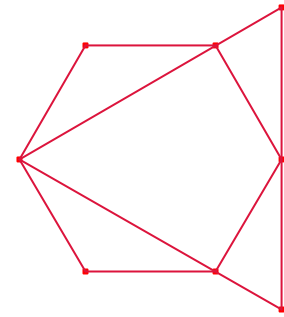


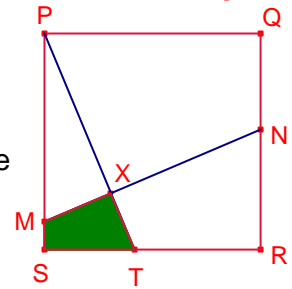
Problemes de Geometria per a l'ESO 85

841.- Calculeu la proporció entre les àrees del triangle equilàter i l'hexàgon regular de la figura.



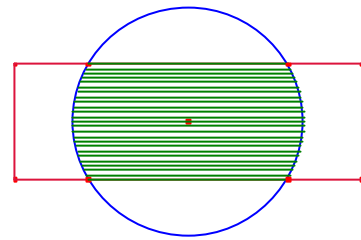
842.- Siga PQRS un quadrat de costat 12.

Si els segments \overline{PT} i \overline{MN} són perpendiculars i es tallen en el punt X de manera que $\overline{ST} = 5$ i $\overline{MX} = 4$. Calculeu l'àrea del quadrilàter STXM.



843.- Un rectangle de costats 2cm i 6cm i un cercle de radi 2cm tenen el mateix centre.

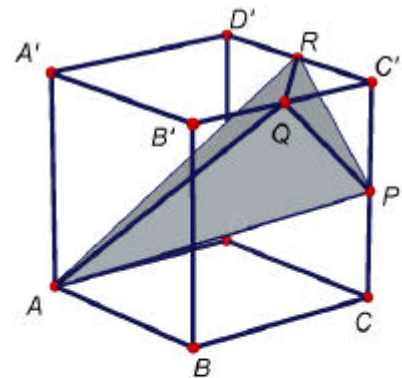
Calculeu l'àrea de la intersecció de el rectangle i el cercle.



844.- Siga el cub ABCDA'B'C'D'.

Siguen P, Q, R els punts migs de les arestes $\overline{CC'}$, $\overline{B'C'}$, $\overline{C'D'}$, respectivament.

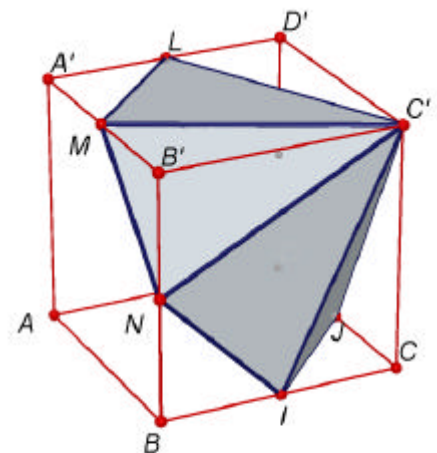
Determineu la proporció entre els volums del cub ABCDA'B'C'D' i el tetraedre APQR.



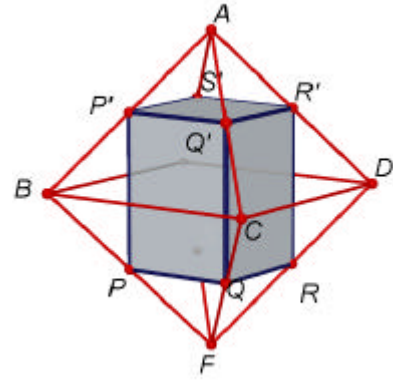
845.- Siga el cub ABCDA'B'C'D'.

Siguen I, J, K, L, M, N, els punts migs de les arestes \overline{BC} , \overline{CD} , $\overline{DD'}$, $\overline{A'D'}$, $\overline{A'B'}$, $\overline{BB'}$, respectivament.

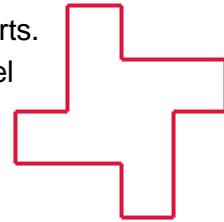
Determineu la proporció entre els volums de la piràmide IJKLMNC' i el cub ABCDA'B'C'D'.



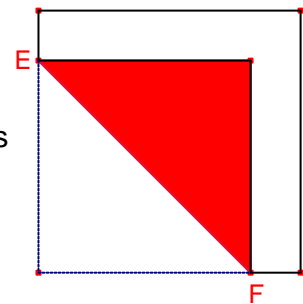
846.- Siga l'octaedre regular ABCDEF.
 Siguen P, Q, R, S, P', Q', R', S' els punts migs de les arestes \overline{BF} , \overline{CF} , \overline{DF} , \overline{EF} , \overline{BA} , \overline{CA} , \overline{DA} , \overline{EA} respectivament.
 Determineu la proporció entre els volums del prisma PQRSP'Q'R'S' i l'octaedre ABCDEF.



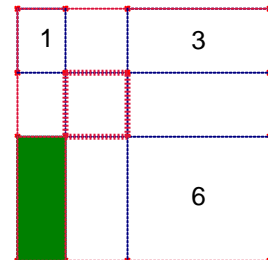
847.- En la figura els costats llargs són el doble que qualsevol dels curts.
 Si tots els angles són rectes i l'àrea de la figura és 200cm^2 , calculeu el perímetre de la figura.



848.- Una fulla quadrada de paper de 12cm^2 d'àrea, és blanca per una cara i roja per l'altra.
 Dobleguem un cantó de la fulla formant un triangle amb dos costats paral·lels als costats de la fulla. Si la superfície visible de la fulla la meitat és roja i l'altra meitat blanca. Quina és en centímetres la longitud del plec \overline{EF}



849.- Dividim un quadrat en 9 rectangles amb rectes paral·leles als costats com mostra la figura.
 El rectangle central és un quadrat i les àrees de tres rectangles dels cantons, en cm^2 , són les que es mostren.
 Calculeu l'àrea i el perímetre del rectangle ombrejat.



850.- Els catets del triangle rectangle mesuren 1.
 Determineu el radi del semicercle ombrejat, tangent a la hipotenusa.

