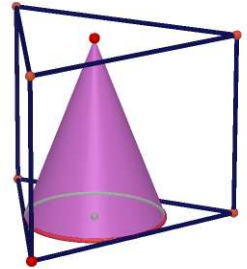
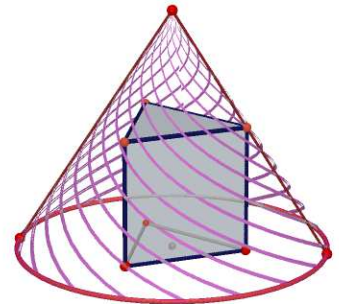


## Problemes de Geometria per a l'ESO 94

931.- En un prisma triangular regular hi ha inscrit un con de radi  $r$  i l'angle de la generatriu i la base és  $\alpha$  .  
Calculeu el volum del prisma.

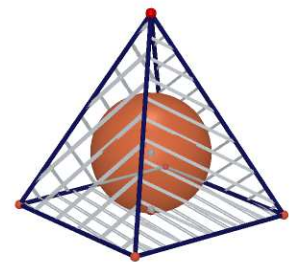


932.- En un con de radi  $R$  i l'angle de la generatriu i la base és  $\alpha$  hi ha inscrit un prisma triangular regular que té totes les arestes iguals. Calculeu el volum del prisma.  
*Gúsiev 909.*

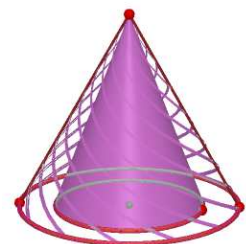


933.- Una esfera té circumscribit un paral·lelepípede recte (les bases són paral·lelograms i les cares laterals rectangles).  
El volum del paral·lelepípede és  $m$  vegades el volum de l'esfera.  
Determineu els angles de les bases del paral·lelepípede.  
*Gúsiev, 889.*

934.- Una piràmide regular quadrangular d'aresta de la base  $a$  i altura  $h$  té inscrita una esfera (tangent a totes les cares).  
Determineu el radi de l'esfera.



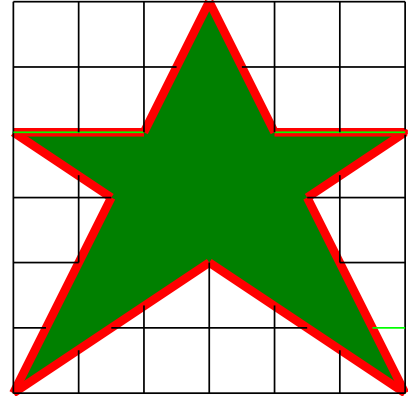
935.- Siguen dos cons concèntrics d'altura  $H$ .  
La diferència entre els angles que formen les generatrius amb l'eix és igual a  $\beta$  , l'angle entre la generatriu del con interior i la base és igual a  $\alpha$  .  
Determineu el volum de la part de l'espai compresa entre les superfícies dels dos cons.  
*Gúsiev 912.*



936.- Un quadrat en el qual s'ha dibuixat una diagonal s'ha enrotllat en forma de superfície lateral d'un ortoedre. La diagonal s'ha transformat en una línia poligonal- Determineu el angles que formen dos segments consecutius d'aquesta línia poligonal.

*Gúsiév 653.*

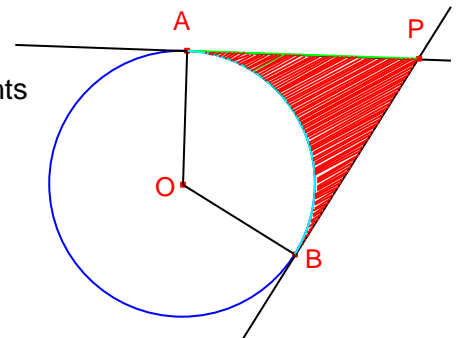
937.- En la figura hi ha dibuixat una estrella de cinc puntes en una graella quadrangular  $6 \times 6$ . La superfície de cada quadrat menut és de  $25\text{mm}^2$ . Determineu l'àrea de l'estel.



938.- La recta  $r \equiv x + 2y - 12 = 0$ , les rectes simètriques d'aquesta respecte dels eixos coordenats i la recta  $s \equiv 2x + y + 8 = 0$ .

*Temes Grau. Problema 1426.*

939.- Siguen A i B dos punts d'una circumferència de radi R que formen un arc de  $120^\circ$ . Les tangents dibuixades a la circumferència des dels dos punts es tallen en el punt P. Determineu l'àrea de la superfície afitada per l'arc i les dues tangents.



940.- Determineu el radi de la circumferència sabent que dues cordes són perpendicular i es coneixen les tres mesures.

