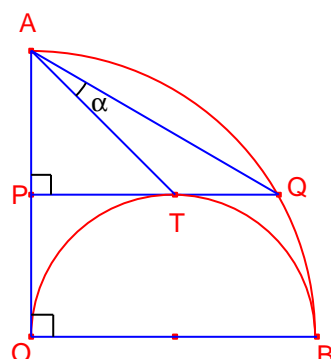
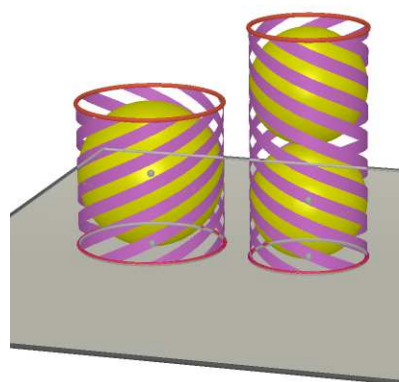


Problemes de Geometria per a l'ESO 123

1221.- En la figura el segment \overline{PQ} és tangent a la semicircumferència en el punt T.
 Calculeu la mesura de l'angle $\alpha = \angle TAQ$.

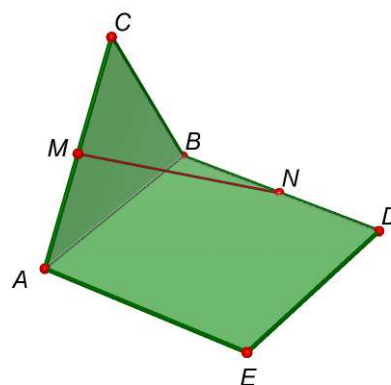


1222.- En la figura determineu la raó entre els volums dels dos cilindres, si el volum de l'esfera de major radi és igual a la suma dels volums de les altres dues esferes de menor radi.

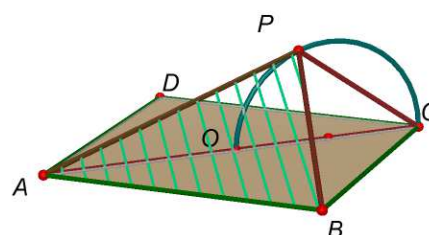


1223.- Les bases d'un tronc de con són dos cercles de radis 3 i 6.
 La generatriu mesura 6.
 Determineu la longitud del radi de l'esfera circumscriu al tronc de con.

1224.- Un triangle equilàter $\triangle ABC$ pertany a un pla perpendicular al quadrat ABDE.
 El segment que uneix el punt mig del costat \overline{AC} amb el punt mig del costat \overline{BD} mesura 1. Determineu la longitud del costat del triangle o del quadrat.

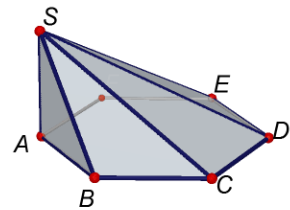


1225.- Siga el quadrat ABCD de costat $\sqrt{2}$ de centre O.
 Siga el semicercle de diàmetre \overline{OC} perpendicular al pla del quadrat.
 Tracem la tangent \overline{AP} .
 Determineu l'àrea del triangle $\triangle APB$.

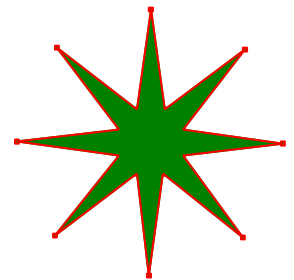


1226.- En un tetraedre regular d'aresta a determineu l'àrea de la secció que determina el plànol de simetria que conté una aresta.

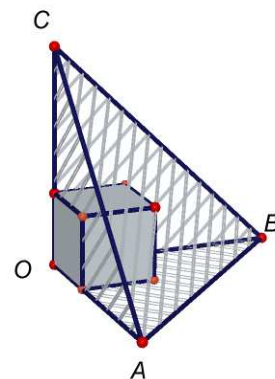
1227.- Una piràmide $ABCDEF S$ de base l'hexàgon regular $ABCDEF$ de costat a a l'aresta $\overline{AS} = a$ i és perpendicular a la base.
Calculeu l'àrea i el volum.



1228.- Els costats de l'estel de 8 puntes són iguals a c i els angles formen 15° .
Calculeu l'àrea de l'estel.



1229.- Siga el triedre trirectangular $OABC$ tal que $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC} = 6$.
Determineu l'aresta del cub inscrit.



1230.- Siga un cub d'aresta a . Determineu l'àrea del triangle $\triangle OPQ$, si O és el centre del cub i P i Q punts migs de les arestes.

