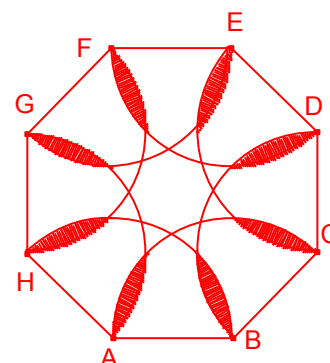
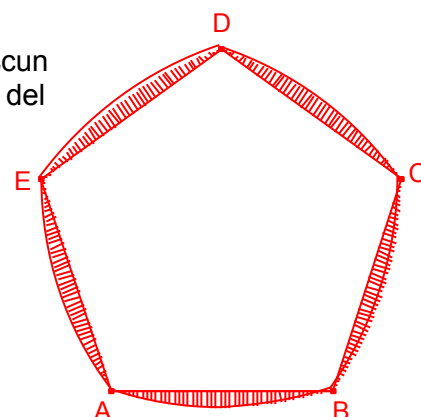


Problemes de Geometria per a l'ESO 93

921.- En un octògon regular de costat c , fent centre en cadascun dels vèrtexs es dibuixen vuit arcs que passen pels dos vèrtexs més propers del vèrtex que fa de centre. Determineu l'àrea de la zona ombrejada que determinen els vuit arcs.



922.- En un pentàgon regular de costat c , fent centre en cadascun dels vèrtexs es dibuixen vuit arcs que passen pels dos vèrtexs del costat oposat.. Determineu l'àrea de la zona ombrejada que determinen els cinc arcs i el pentàgon.

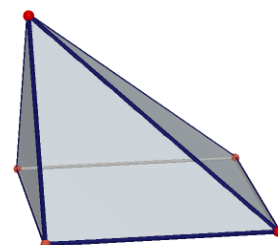


923.- Un quadrat de costat 12 té inscrit un quadrat de costat 9. Determineu l'angle que formen els costats dels dos quadrats.

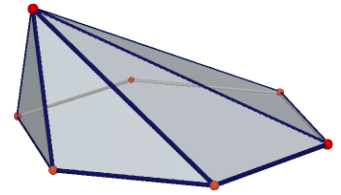
924.- La tangent d'un punt a una circumferència mesura t i la mínima distància entre el punt i la circumferència és m . Calculeu el radi de la circumferència.

925.- El costat d'un hexàgon regular de costat 10 està inscrit en una circumferència. Determineu l'àrea del triangle format per un costat de l'hexàgon i les rectes tangents a la circumferència pels extrems d'aquest costat.

926.- La base d'una piràmide és un quadrat de costat a i una cara lateral és perpendicular a la base i és un triangle equilàter. Determineu l'àrea i el volum de la piràmide.



927.- La base d'una piràmide és un hexàgon regular de costat a i una cara lateral és perpendicular a la base i és un triangle equilàter. Determineu l'àrea i el volum de la piràmide.



928.- Siguen donats un cub i una piràmide quadrangular regular, l'aresta lateral de la qual és b . Els vèrtexs d'una de les bases del cub són els punts migs de les arestes de la base de la piràmide, mentre que cadascuna de la cara oposada del cub talla una de les arestes laterals de la piràmide. Determineu el volum de la part del cub situada fora de la piràmide.
Gúsiev, 915

929.- L'aresta d'un tetraedre regular és a . Determineu el radi de l'esfera tangent a les arestes laterals del tetraedre en els vèrtexs de la base.
Gúsiev 890.

930.- L'aresta d'un tetraedre regular és a . Determineu el radi de l'esfera tangent a les cares laterals del tetraedre en els punts migs de les arestes de la base.
Gúsiev 891.