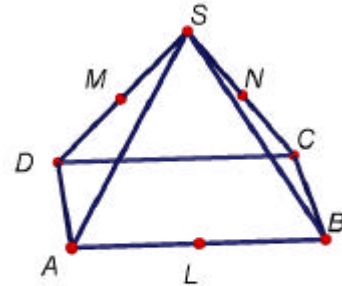


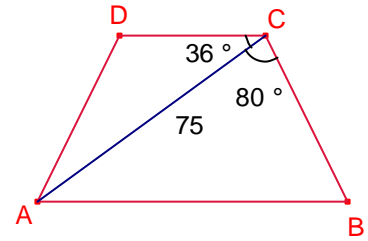
Problemes de Geometria per a l'ESO 83

821.- Les arestes de la piràmide quadrangular ABCDS regular són totes iguals a a .
Siguem L, M, N els punts migs de les arestes \overline{AB} , \overline{SD} i \overline{SC} , respectivament.
Calculeu l'àrea del la secció de la piràmide determinada pel plànel que passa pels punts M, N, L.



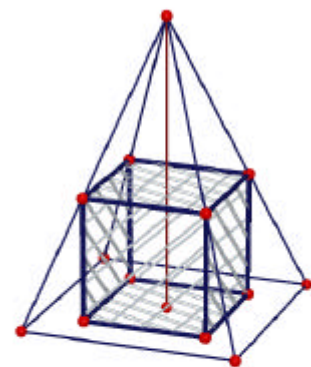
822.- Les bases d'un trapezi mesuren 50cm i 18cm, les diagonal 36cm i 40cm.
Calculeu la seua àrea.
Kutepov 214.

823.- En un trapezi isòsceles la diagonal divideix l'angle en dos angles de 36° i 80° (veure figura).
Si la diagonal mesura 75cm, determineu els costats i l'àrea.
Kutepov 181

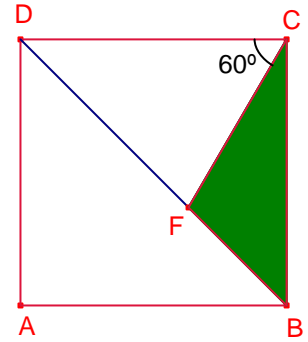


824.- En un triangle isòsceles s'ha inscrit un quadrat d'àrea una unitat i un dels costats està en la base del triangle.
Determineu l'àrea del triangle si el centre del quadrat és el baricentre del triangle.
Potapov, pàgina 352, problema 25

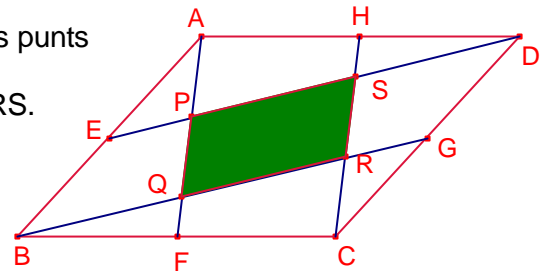
825.- Una piràmide regular quadrangular l'altura és el doble que l'aresta de la base. Té inscrit un cub tal que una cara del cub pertany a la base de la piràmide i els vèrtexs de la cara oposada pertanyen a les arestes laterals de la piràmide.
Determineu la proporció entre el volum del cub i el de la piràmide.



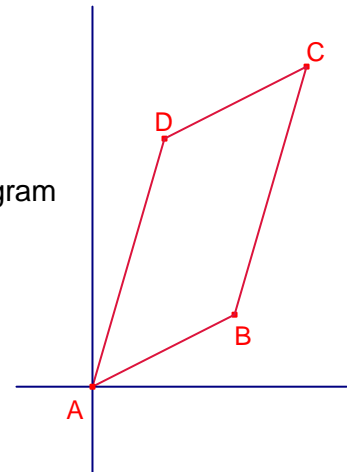
826.- Donat el quadrat ABCD de costat 2 i el punt F en la diagonal \overline{BD} tal que $\angle DCF = 60^\circ$, calculeu l'àrea del triangle $\triangle BCF$.
Concurso Primavera 2013. Nivell 4, p6



827.- Siga ABCD és un paral·lelogram i E, F, G, H els punts migs dels costats. Calculeu la proporció entre les àrees de ABCD i PQRS.
Concurso Primavera 2013. Nivell 4, p8



828.- Les coordenades del paral·lelogram ABCD són $A(0, 0)$, $B(20, 10)$, $D(10, y)$ determineu el valor y si l'àrea del paral·lelogram és 600.
Concurso Primavera 2013. Nivell 4, p18



829.- Determineu la distància del camí més curt que partint del punt $A(2, 5)$ passa per un punt de l'eix d'abscisses i acaba en un punt de la circumferència la circumferència d'equació $(x + 6)^2 + (y - 10)^2 = 16$
Concurso Primavera 2013. Nivell 4, p24

830.- Sobre un hexàgon regular s'han adossat 4 triangles equilàters. Amb els centres dels 4 triangles i de l'hexàgon s'ha forma un pentàgon. Determineu la proporció entre les àrees del pentàgon i de l'hexàgon regular.

