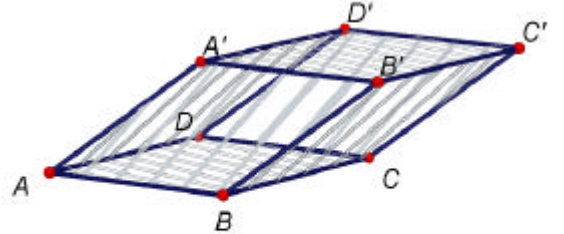


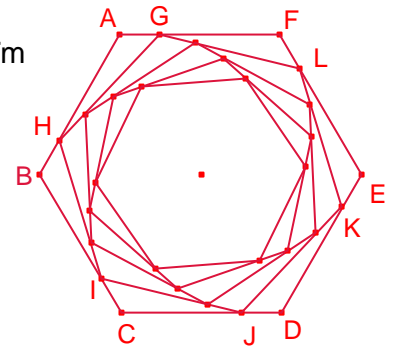
Problemes de Geometria per a l'ESO 80

791.- La base d'un paral·lelepípede és un rombe ABCD de costat a i angle agut 60° .
L'aresta lateral mesura a i $\angle A'AB = \angle A'AD = 45^\circ$.
Calculeu el seu volum.
Gúsiev 800.



792.- A partir de l'hexàgon regular ABCDEF de costat c construïm l'hexàgon regular GHIJKL tal que $\overline{AG} = \frac{1}{4}\overline{AF}$.

A partir de l'hexàgon regular GHIJKL en construïm un altre amb el mateix procediment, i així successivament.
Determineu la mesura dels costats dels hexàgons formats.
Determineu l'àrea dels hexàgons formats.
Determineu la suma de les àrees dels infinits hexàgons.



793.- En una piràmide triangular regular l'aresta lateral és igual a tres vegades l'aresta de la base.
Calculeu l'angle diedre d'una aresta lateral.
Gúsiev, 702.

794.- Calculeu la distància entre les diagonals que no s'intersecten de les cares adjacents d'un cub d'aresta a .
Gúsiev 682.

795.-

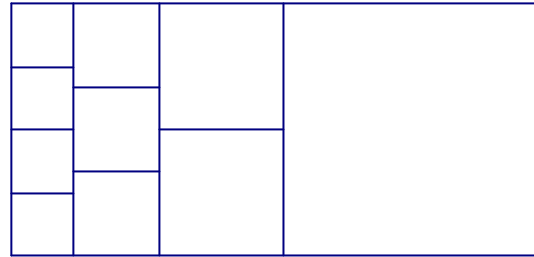
- Calculeu la distància entre la diagonal d'un cub d'aresta a i la diagonal d'una cara que no s'intersecta amb la diagonal del cub.
- Calculeu la distància entre la diagonal d'un cub d'aresta a i una aresta que no s'intersecta amb la diagonal del cub.

796.- Un quadrat es talla per la meitat amb un línia paral·lela a un costat.
Una de les dues parts es talla en tres parts iguals amb dues línies paral·leles al costat menut i l'altra part es talla en tres parts iguals amb dues línies paral·leles al costat gran.
El perímetre de les sis peces és 72cm.
Determineu el perímetre del quadrat inicial.
KöMaL, K368.

797.- Un camp té forma de cometa amb tres angles de 80° .
Si la seua àrea és 900m^2 .
Calculeu el seu perímetre.
KöMaL, C1158.

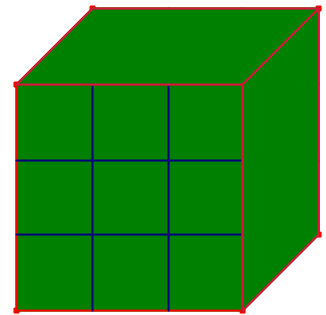
798.- El rectangle de la figura està dividit en 10 quadrats.

Les mesures de tots els quadrats són enters positius i són els menors valors possibles. Calculeu l'àrea del rectangle.



799.- Un cub de fusta pintat de verd, s'ha serrat en 27 cubs menuts iguals.

Quina és la raó de la superfície pintada i la superfície no pintada.



800.- L'altura d'un prisma quadrangular regular és h .

Determineu la distància entre l'aresta de la base, la longitud de la qual és a , i la diagonal del cub que no la intersecta.

Gúsiev 679.

