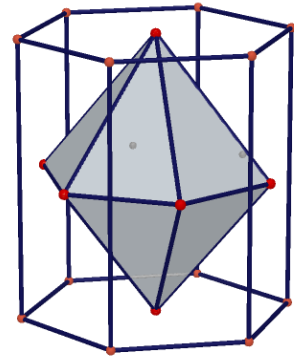


Problemes de Geometria per a l'ESO 111

1101.- Siga el prisma regular hexagonal.

Determineu la proporció entre el volum del poliedre dual del prisma (aquell que té per vèrtexs els punts migs de les cares) i el volum del prisma.



1102.- Siga la piràmide regular triangular d'aresta de la base a i altura h .

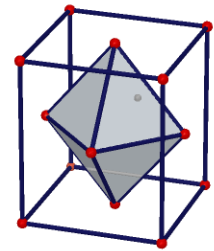
Determineu la distància del baricentre de la base a una cara lateral.

1103.- Siga la piràmide regular quadrangular d'aresta de la base a i altura h .

Determineu la distància del centre de la base a la cara lateral.

1104.- Siga el prisma regular quadrangular.

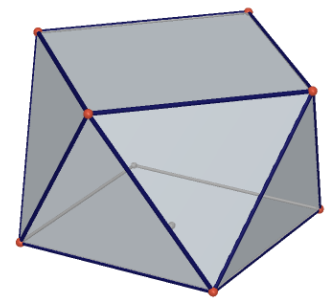
Determineu la proporció entre el volum del poliedre dual del prisma (aquell que té per vèrtexs els punts migs de les cares) i el volum del prisma.



1105.- Les base d'un antiprisma recte són dos quadrats de costat a .

L'altura de l'antiprisma és h .

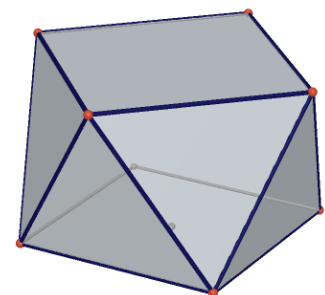
Determineu el volum de l'antiprisma.



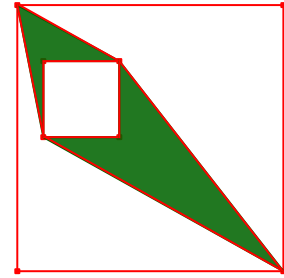
1106.- Les base d'un antiprisma recte són dos quadrats de costat a .

L'altura de l'antiprisma és h .

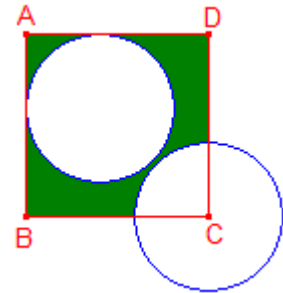
Determineu l'àrea de l'antiprisma.



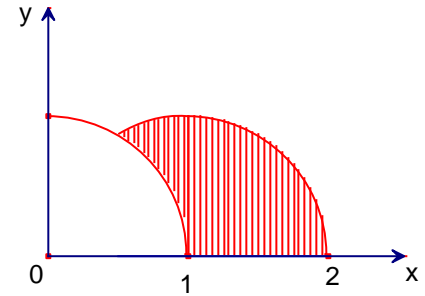
1107.-En la figura hi ha dos quadrats, el menut té 2cm de costat i el gran 7cm.
Els costats dels dos quadrats són paral·lels.
Determineu l'àrea de la zona ombrejada.



1108.- En la figura hi ha el quadrat ABCD de costat $\overline{AB} = 1 + \sqrt{2}$
i dos cercles tangents d'igual radi.
Sabent que el cercle que sobresurt del quadrat té centre en el vèrtex C, determineu l'àrea de la regió ombrejada.



1109.- En la figura, dos arcs de radi 1 tenen els centres en l'eix d'abscisses.
Calculeu l'àrea de la regió ratllada.



1110.- En la superfície d'una esfera de radi R estan donades dues circumferències iguals que tenen una corda comuna de longitud a. Determineu el radi de les dues circumferències si les circumferències pertanyen a dos plànols perpendiculars.
Gúsiev, problema 854.