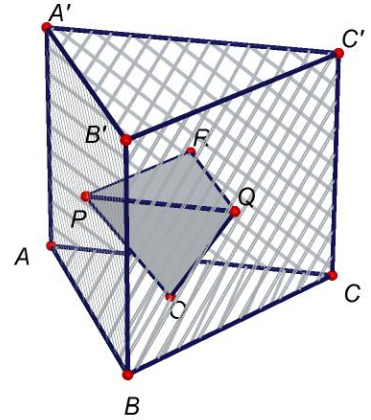
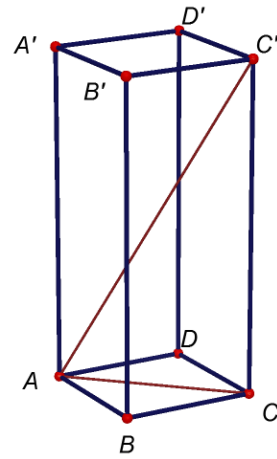


Problemes de Geometria per a l'ESO 110

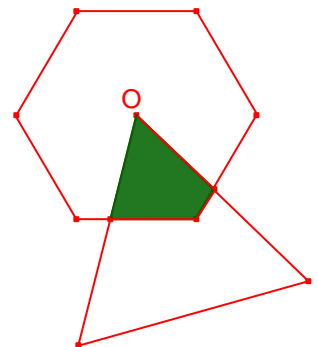
1091.- En un prisma triangular regular els centres de les cares laterals i el centre de la base inferior formen un tetraedre regular.
 Determineu la proporció entre els volums del prisma i el tetraedre.



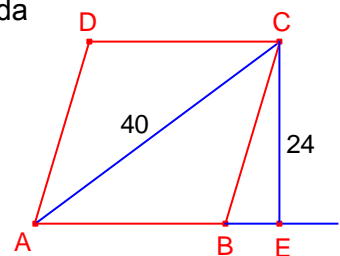
1092.- Un prisma regular quadrangular té volum 36cm^3 .
 L'angle que formen en un vèrtex de la base la diagonal del prisma i la diagonal de la base és 60° .
 Calculeu la superfície del prisma.



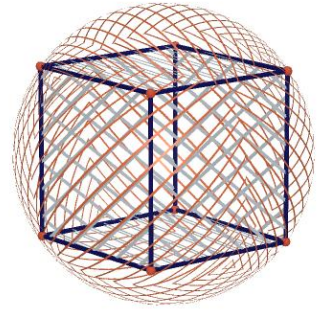
1093.- Un triangle equilàter té el vèrtex en el centre O d'un hexàgon regular d'àrea 12cm^2 .
 Calculeu l'àrea de la regió ombrejada d'ambdós polígons.



1094.- Donat el rombe ABCD de diagonal $\overline{AC} = 40$, l'altura traçada des del vèrtex C és $\overline{CE} = 24$.
 Determineu la mesura de l'altra diagonal.

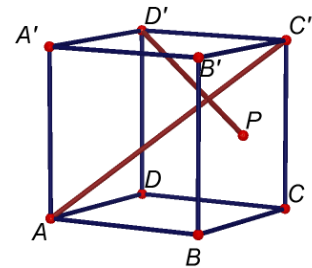


1095.- Calculeu l'aresta i el volum d'un cub inscrit en una esfera de radi r .

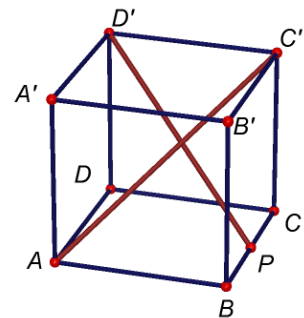


1096.- Calculeu l'angle que formen les diagonals d'un cub.

1097.- Siga el cub $ABCD A'B'C'D'$.
 Siga P el centre de la cara $BCC'B'$.
 Determineu l'angle que formen la diagonal $\overline{AC'}$ i el segment $\overline{PD'}$.



1098.- Siga el cub $ABCD A'B'C'D'$.
 Siga P el punt mig de l'aresta \overline{BC} .
 Determineu l'angle que formen la diagonal $\overline{AC'}$ i el segment $\overline{PD'}$.



1099.- Siga la piràmide regular quadrangular d'aresta de la base a i altura h .
 Determineu la distància del centre de la base a l'aresta lateral.

1100.- Siga la piràmide regular triangular d'aresta de la base a i altura h .
 Determineu la distància del baricentre de la base a l'aresta lateral.