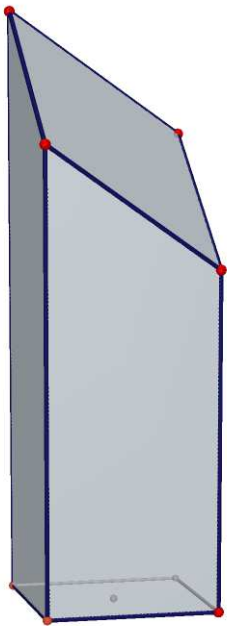
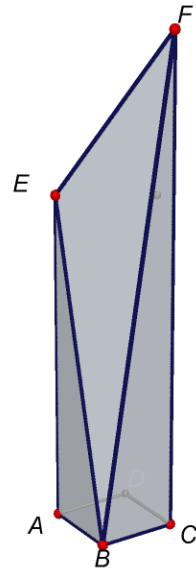


Problemes de Geometria per a l'ESO 122

1211.- El costat d'un quadrat ABCD mesura  $\sqrt{2}$ .

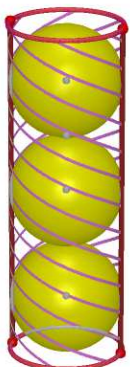
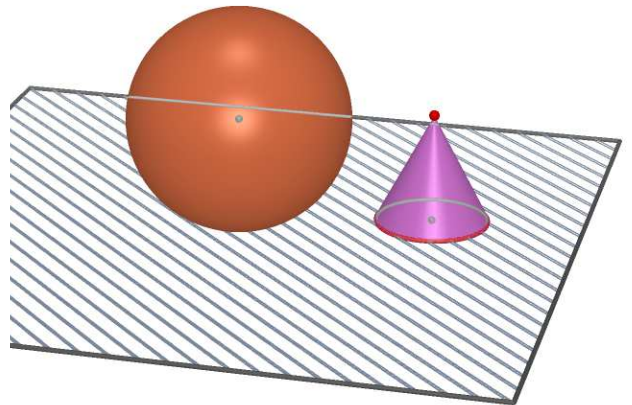
S'alcen les perpendiculars  $\overline{AE} = 6$ ,  $\overline{CF} = 9$  al plànol del quadrat ABCD.

Determineu el volum del sòlid ABCDEF tal que  $\overline{EF}$  és una aresta de la part superior del sòlid.



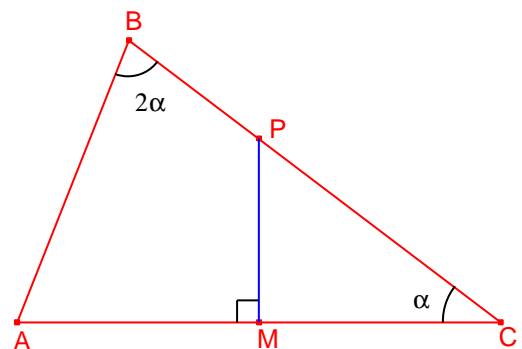
1212.- Siga un prisma quadrangular recte truncat. La base és un quadrat de costat 3 i dues arestes laterals oposades mesuren 8. La cara superior i la base formen un angle de  $45^\circ$ . Determineu la seua àrea i el volum.

1213.- L'altura i el diàmetre d'un con són iguals al radi d'una esfera de volum 4. Calculeu el volum del con.



1214.- En un pot de pilotes de tennis caben tres pilotes. Si l'altura del pot és 20.1cm calculeu el volum del pot.

1215.- En la figura  $\overline{PM}$  és mediatriu de  $\overline{AC}$ . Calculeu  $\overline{AB}$  si  $\overline{PC} = 8$ .

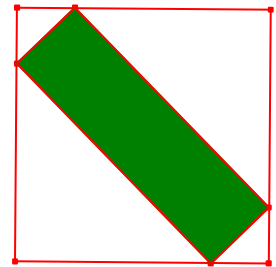


1216.- Siga el triangle rectangle  $\triangle ABC$   $A = 90^\circ$ ,  $B = 15^\circ$ ,  $C = 75^\circ$ .

Siga  $h = \overline{AH}$  altura sobre la hipotenusa.

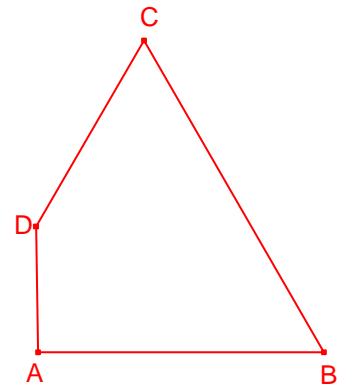
Proveu que  $\frac{h}{a} = \frac{1}{4}$ .

1217.- Dins d'un quadrat inscrivim un rectangle tal que els seus costats siguem paral·leles a les diagonals del quadrat.  
Calculeu la relació entre els perímetres del rectangle i del quadrat.



1218.- ABCD és un quadrilàter tal que  $A = 90^\circ$ ,  $B = C = 60^\circ$ .

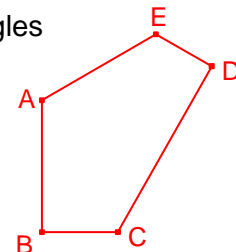
Si  $2\overline{AB} - \overline{BC} = 6\sqrt{3}$ , calculeu  $\overline{CD}$ .



1219.- Siga el pentàgon ABCDE tal que  $B = D = 90^\circ$  i els altres angles són iguals.

Siga  $\overline{AB} = 4\sqrt{3}$ ,  $\overline{BC} = 4$ ,  $\overline{CD} = 10$ .

Calculeu la distància del vèrtex A al costat  $\overline{DE}$ .



1220.- En la figura el triangle rectangle  $\triangle ABC$   $\overline{AB} = 9$ ,  $\overline{BC} = 12$ .

J, K, L són punts de tangència de la circumferència.

Calculeu el radi de la circumferència.

