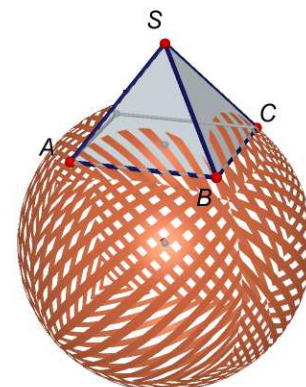
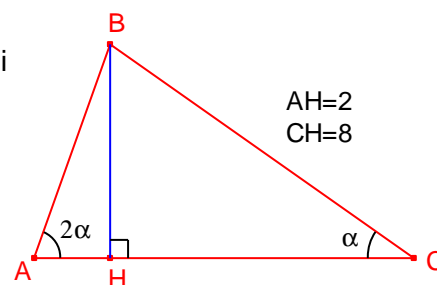


## Problemes de Geometria per a l'ESO 128

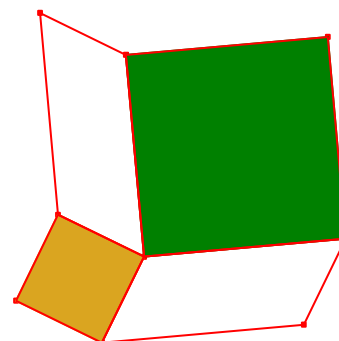
1271.- Siga la piràmide regular ABCDS de base el quadrat ABCD que té totes les arestes iguals a  $\overline{AB} = a$ .  
 Calculeu la superfície de l'esfera tangent a les arestes  $\overline{SA}$ ,  $\overline{SB}$ ,  $\overline{SC}$ ,  $\overline{SD}$  els vèrtexs A, B, C, D respectivament.



1272.- En el triangle  $\triangle ABC$  del dibuix  $A = 2C$ ,  $\overline{BH}$  és altura i  $\overline{AH} = 2$ ,  $\overline{CH} = 8$ .  
 Calculeu la mesura de  $\overline{AB}$ .

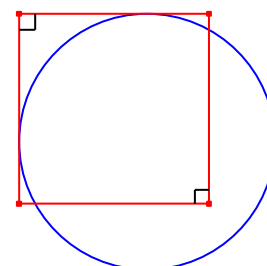


1273.- Dos quadrats i dos paral·lelograms s'uneixen com mostra la figura.  
 La distància entre el centres dels quadrats és 2cm.  
 Determineu la distància entre els centres dels paral·lelograms.



1274.- En un rombe ABCD de costat 12 s'agafa M el punt mig del costat  $\overline{BC}$ .  
 La recta AM talla  $\overline{BD}$  en el punt G.  
 La recta DM talla  $\overline{AC}$  en el punt H.  
 Calculeu la mesura del segment  $\overline{GH}$ .

1275.- Una circumferència és tangent a dos costats adjacents d'un quadrat i divideix cadascun dels altres costats en dos segments de longitud 2 i 23.  
 Calculeu el radi de la circumferència.



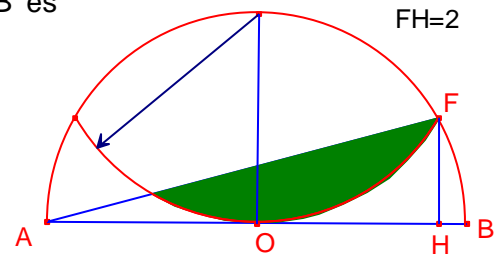
1276.- La base d'un triangle isòsceles és  $2\sqrt{2}$ .

Si les mitjanes traçades sobre els costats iguals són perpendiculars, calculeu l'àrea del triangle.

1277.- Determineu l'àrea i el volum de l'esfera circumscrita a un ortoedre de dimensions  $\sqrt{2}, \sqrt{3}, 2$ .

1278.- A quina distància del centre d'una esfera de 17cm de radi ha de passar un plànol secant a fi que la intersecció siga una circumferència de radi 8cm.

1279.- Determineu l'àrea de la regió ombrejada si  $\overline{AB}$  és diàmetre,  $\overline{OA} = \overline{OB}$ ,  $\overline{FH} = 2$ .  
O punt de tangència de l'arc.



1280.- En la figura ABCD és un quadrat de costat c.

F és el punt mig de l'arc  $\widehat{BE}$ .  
Determineu la distància de E a F.

