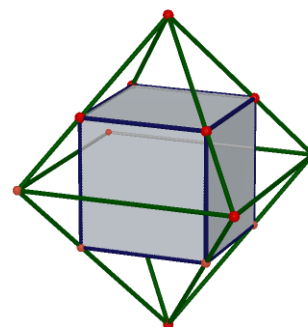
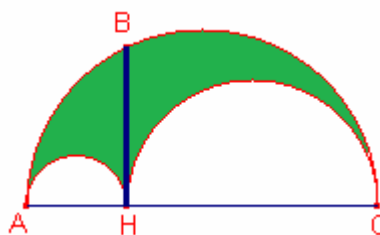


## Problemes de Geometria per a l'ESO 138

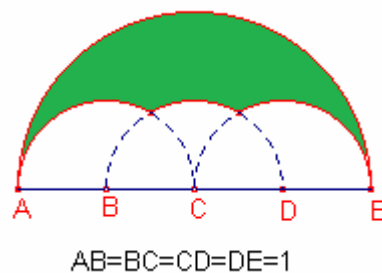
1371.- Determineu l'aresta del cub inscrit en un octaedre regular d'aresta  $a$  si els vèrtexs del cub pertanyen a les arestes de l'octaedre.



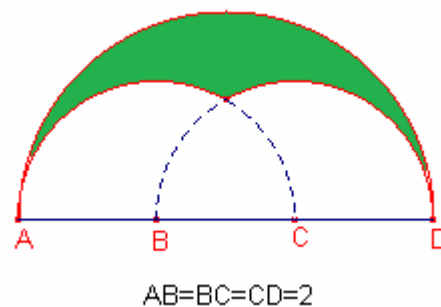
1372.- En la figura,  $\overline{BH} = d$ .  
Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



1373.- En la figura, calculeu l'àrea i el perímetre de la zona ombrejada.



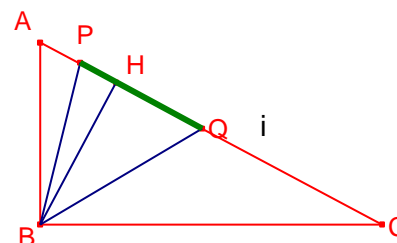
1374.- En la figura, calculeu l'àrea i el perímetre de la zona ombrejada.



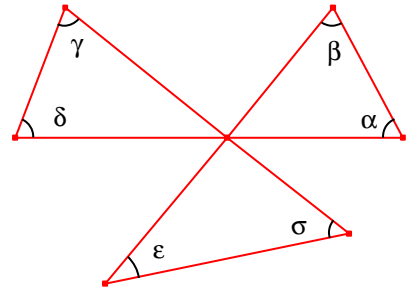
1375.- Els catets d'un triangle rectangle  $\triangle ABC$  mesuren  $\overline{AB} = 8$ ,  $\overline{BC} = 15$ .

Es traça l'altura  $\overline{BH}$  i les bisectrius  $\overline{BP}$  i  $\overline{BQ}$  dels angles  $\angle ABH$  i  $\angle HBC$ , respectivament.

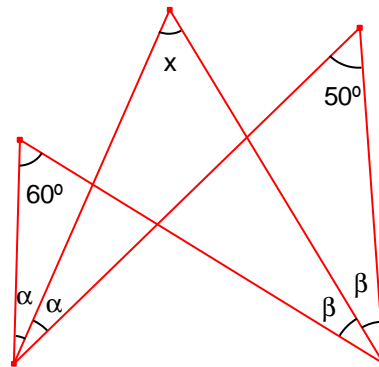
Calculeu la mesura del segment  $\overline{PQ}$ .



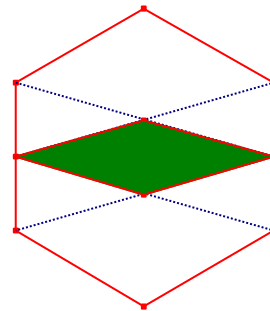
1376.- En la figura, calculeu la suma de les mesures dels angles assenyalats.



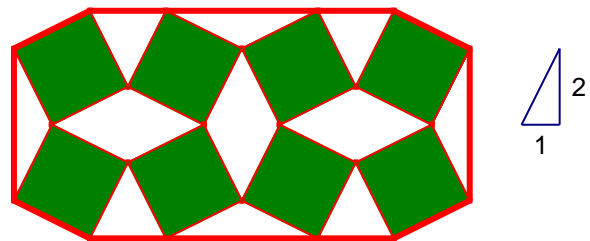
1377.- En la figura, calculeu el valor de l'angle x.



1378.- Determineu la raó entre l'àrea de la regió ombrejada (rombe) i l'àrea de l'hexàgon regular.



1379.- Determineu la raó entre l'àrea de la regió ombrejada (8 quadrats) i l'àrea de l'octògon exterior.



1380.- En la figura, calculeu el valor de l'angle x.

