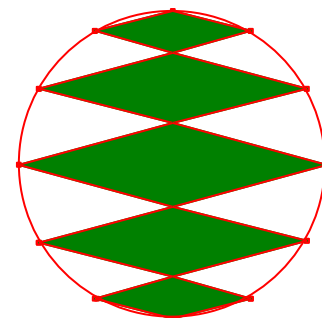


Problemes de Geometria per a l'ESO 176

1751.- Una circumferència està dividida en dotze arcs iguals i els punts de la divisió s'uneixen com mostra la figura.

Determineu la proporció dels les àrees dels rombes formats.

KöMaL, 498.



1752.- En un viver es planten arbres en els punts d'una quadrícula quadrada de $30\text{m} \times 40\text{m}$.

La distància entre els arbres al llarg i ample de la quadrícula és 1 m.

Un ratolí va de passeig per fora del viver.

Durant la passejada la distància del ratolí a l'arbre més proper és 1 m en cada moment.

Quina és la distància total que recorre el ratolí per fer tot el viver sense marxa enrere?.

KöMaL, C1339.

1753.- Una piràmide té 20 m d'altura i l'àrea de la base és 225m^2 .

Determineu a quina distància del vèrtex s'haurà de traçar un plànol paral·lel a la base a fi que la secció produïda tinga 144m^2 d'àrea.

Determineu la proporció entre els volums de les dues piràmides resultats de la secció.

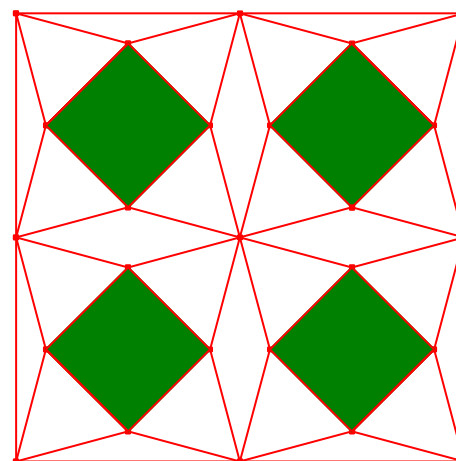
1754.- Siguen A, B, C els centres de les circumferències tangents dos a dos de radis 2, 3, 10, respectivament.

Determineu l'àrea del triangle curvilini format per la intersecció de les tres circumferències.

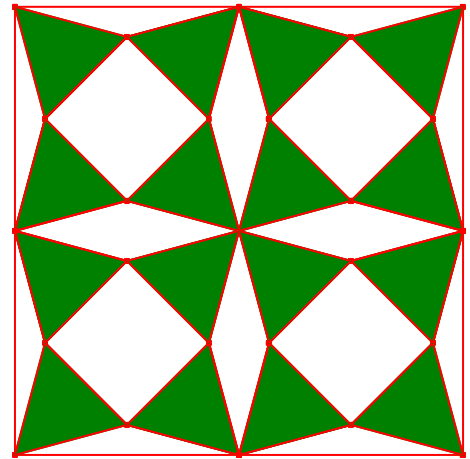
1755.- Siguen A, B, C els centres de les circumferències tangents dos a dos de radis 4, 8, 2, respectivament.

Determineu l'àrea del triangle curvilini format per la intersecció de les tres circumferències.

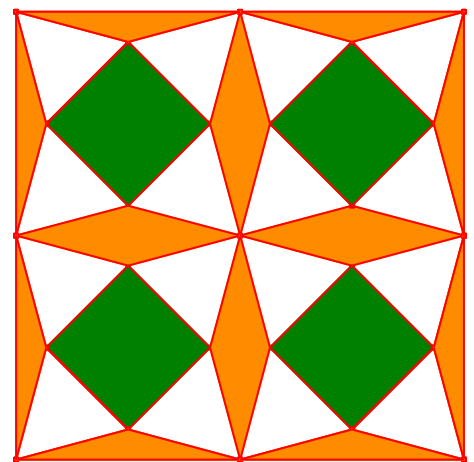
1756.- En el següent disseny de taulell quina proporció ocupa la zona acolorida del total.



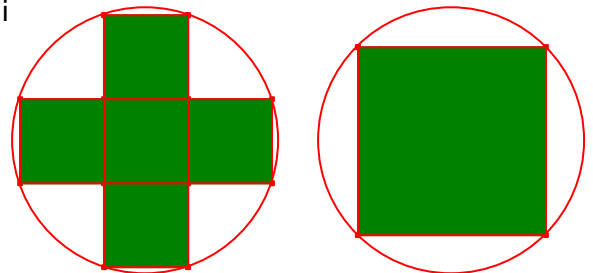
1757.- En el següent disseny de taulell quina proporció ocupa la zona acolorida del total.



1758.- En el següent disseny de taulell quina proporció ocupa la zona acolorida de verd i la zona acolorida de groc.



1759.- En la figura les dues circumferències són iguals.
En la primera circumferència hi ha 5 quadrats iguals i en la segona 1 quadrat inscrit.
Calculeu la proporció de la suma de les àrees dels 5 quadrats i l'àrea del quadrat de la segona circumferència.



1760.- En la figura les dues circumferències són iguals.
En la primera circumferència hi ha 7 hexàgons regulars iguals i en la segona 1 hexàgon regular inscrit.
Calculeu la proporció de la suma de les àrees dels 7 hexàgons i l'àrea de l'hexàgon de la segona circumferència.

