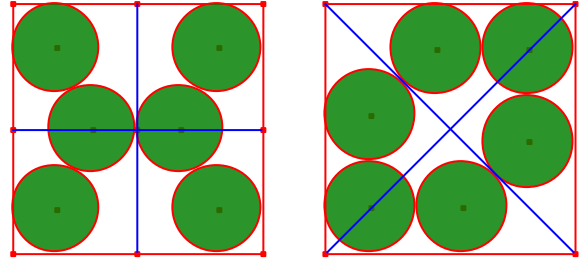


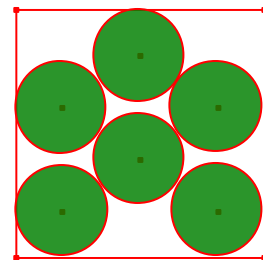
Problemes de Geometria per a l'ESO 214

2131.- En un triangle isòsceles obtusangle les mediatris dels costats iguals divideixen el costat desigual en tres parts iguals. Determineu la mesura de l'angle obtús.



2132.- En cada figura, hi ha sis cercles de radis iguals dibuixats en un quadrat unitari. En quina disposició els cercles tenen un radi més gran?

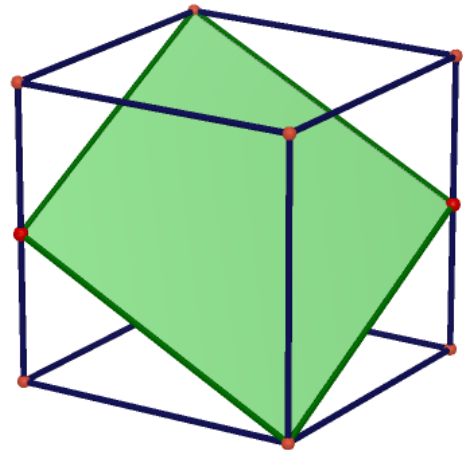
2133.- En cada figura, hi ha sis cercles de radis iguals dibuixats en un quadrat unitari. Calculeu el radi dels cercles.



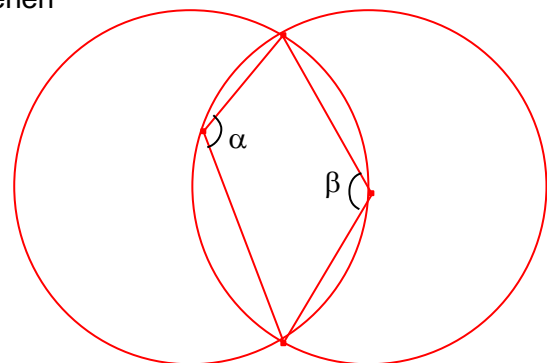
2134.- Siga el triangle $\triangle ABC$, $\overline{AB} = 8$. En el triangle hi ha inscrit un quadrat PQRS de costat 4 tal que els vèrtexs P, Q pertanyen al costat \overline{AB} i els vèrtexs R, S pertanyen als costats \overline{BC} i \overline{AC} , respectivament.

Calculeu l'àrea del triangle $\triangle ABC$.

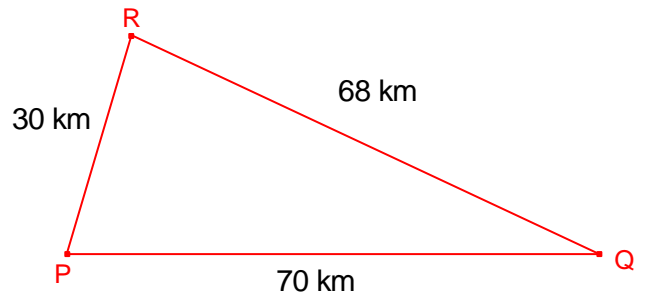
2135.- El cub de la figura té aresta 1. Classifiqueu el quadrilàter ombrejat, que per vèrtexs, dos vèrtexs oposats del cub i els altres dos són punts migs de dues arestes oposades. Calculeu els costats i els angles del quadrilàter. Calculeu la seua àrea.



2136.- Les dues circumferències de la figura, tenen el mateix radi i cadascuna passa pel centre de l'altra. Determineu els valors dels angles α, β .

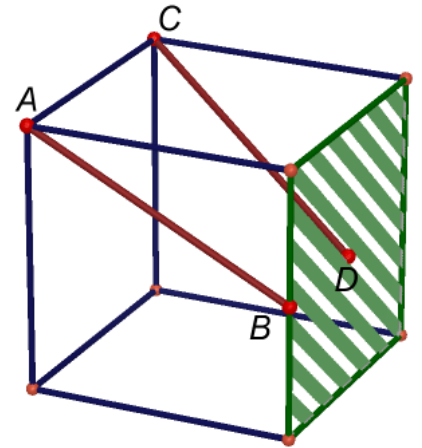


2137.-Una emissora de ràdio en una ciutat R té un abast de 28 km.
 Un automobilista viatja en línia recta des de la ciutat P a la ciutat Q.
 Podrà escoltar la ràdio en algun moment del viatge.



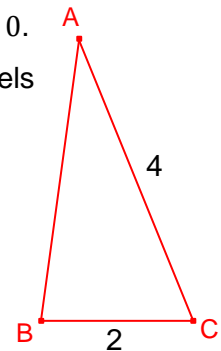
2138.- En la figura, A i C són vèrtex d'un cub d'aresta 1, B és el punt mig l'aresta i D el centre de la cara ombrejada.

- Les rectes es tallen. En cas afirmatiu en quin punt es tallen.
- Si les rectes anterior es tallen calculeu l'àrea del quadrilàter ABDC.



2139.-

- Determineu els valors de k que satisfan la inequació $k^2 - k - 12 > 0$.
- El triangle $\triangle ABC$ és tal que $a = 2, b = 4, \cos B < \frac{1}{4}$, Determineu els possibles valors de \overline{AB} .



2140.- Dos cercles tenen una tangent en comú en els punts de contacte A i B que disten 7 cm. Els radis dels cercles és 4 cm i 2 cm, respectivament.
 Calculeu la distància entre els centres.

