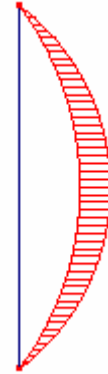
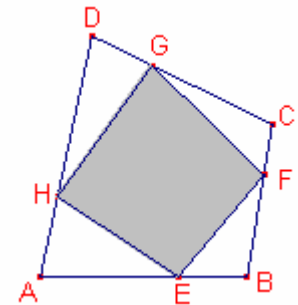


Problemes de Geometria per a l'ESO 36

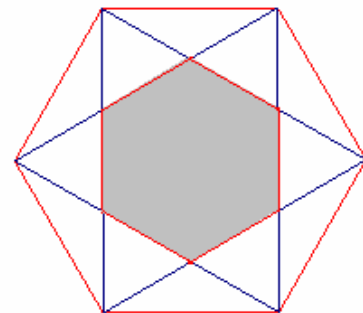
351.- Determineu l'àrea de la lúnula la corda comuna de la qual mesura 24m i els radis de 15m i 20m.



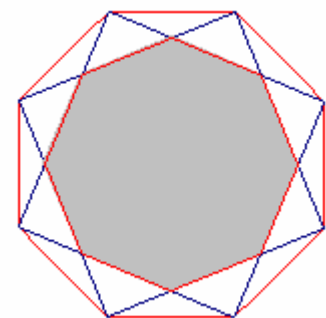
352.- Siguen E; F, G i H punts dels costats quadrilàter convex ABCD tal que $\overline{AE} = 2 \cdot \overline{BE}$, $\overline{BF} = 2 \cdot \overline{CF}$, $\overline{CG} = 2 \cdot \overline{DG}$, $\overline{DH} = 2 \cdot \overline{AH}$.
Determineu la proporció entre les àrees dels quadrilàters ABCD i EFGH.
Garcia Ardura2. p729



353.- En un hexàgon regular s'ha inscrit dos triangles equilàters que formen un altre hexàgon regular en l'interior.
Determineu la proporció entre les àrees dels dos hexàgons.



354.- En un octògon regular s'ha inscrit dos quadrats que formen un altre octògon regular en l'interior.
Determineu la proporció entre les àrees dels dos octògons.



356.- En les prolongacions d'un triangle equilàter de costat c , en el mateix sentit, s'agafen unes longitud, c , $2c$, $3c$. Calculeu la raó entre les àrees del triangle que resulta d'unir les prolongacions i el triangle equilàter.
García Ardura2. problema 764.

356.- Determineu la longitud d'un arc capaç de $32^{\circ}54'$ dibuixat sobre un segment de 54m.

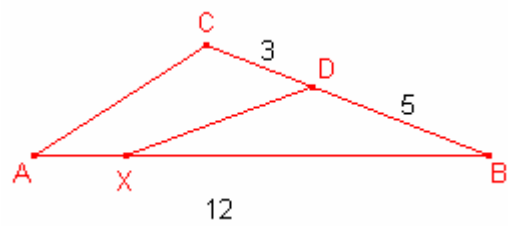
García Ardura. Problema 774.

357.- En la figura l'àrea del triangle $\triangle ABC$ és el

doble de l'àrea del triangle $\triangle XBD$.

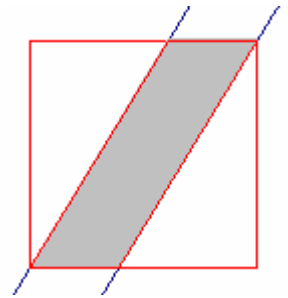
Si $\overline{AB} = 12$, $\overline{BD} = 5$ i $\overline{CD} = 3$, calculeu la mesura del segment \overline{BX} .

García Ardura. Problema 599.



358.- Pels vèrtexs oposats d'un quadrat de costats 6cm es tracen dues rectes paral·leles que equidisten 2cm. Determineu l'àrea del paral·lelogram que determinen les rectes i el quadrat.

García Ardura. Problema 692.



359.- Determineu el mínim de la suma de les àrees de dos quadrats si la suma dels perímetres és 56.

360.- En la figura calculeu l'àrea de la zona ombrejada.

