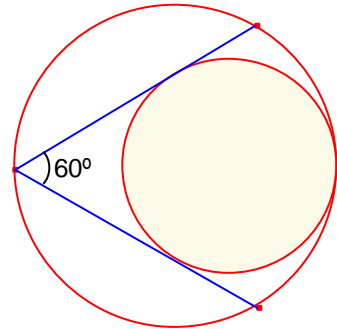
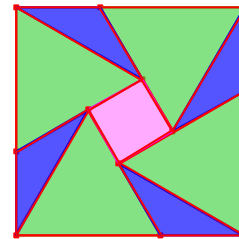


Problemes de Geometria per a l'ESO 305

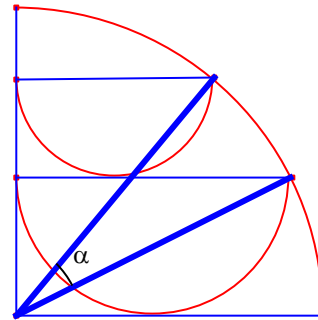
3041.- Dues cordes d'una circumferència formen 60° i són tangents a una circumferència. La circumferència és tangent interior a la primera circumferència. Calculeu la proporció de les àrees dels dos cercles.



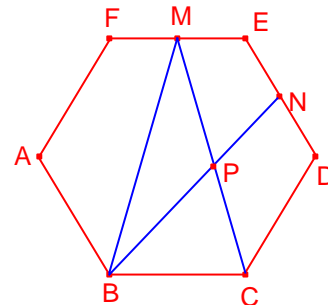
3042.- Dos quadrats i quatre triangles equilàters iguals. Calculeu la proporció entre la zona blava i la verda.



3043.- Donades dues semicircumferències en l'interior d'un quadrant. Calculeu $\sin \alpha$

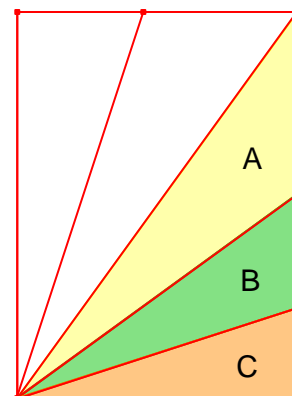


3044.- Siguen M, N els punts migs dels costats $\overline{EF}, \overline{DE}$, respectivament de l'hexàgon regular $ABCDEF$. Siga P la intersecció dels segments $\overline{BN}, \overline{CM}$. Siga $\overline{BM} = 13$. Calculeu $\overline{BP} - \overline{MP}$



3045.- El rectangle de la figura s'ha dividit en 5 triangles que tenen un vèrtex comú de 18° . Calculeu la proporció d'àrees:

$$\frac{A}{C} = \frac{A}{B}$$



3046.- Siga \overline{AB} una corda d'un circumferència de radi 1.

Siga C un punt de la circumferència tal que el triangle $\triangle ABC$ és rectangle $B = 90^\circ$.

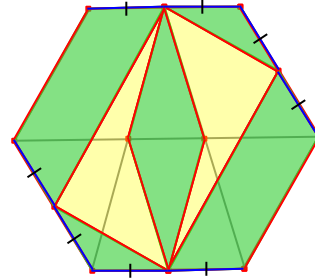
Siga D un punt tal que el triangle rectangle isòsceles $\triangle ABD$ amb hipotenusa \overline{AB} que té la mateixa àrea que el triangle $\triangle ABC$

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

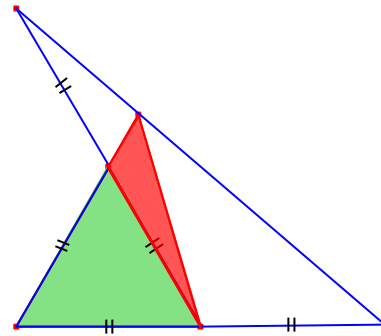
3047.- Quatre costats d'un hexàgon regular s'han dividit en parts iguals.

Calculeu les proporcions de les àrees:

$\frac{\text{groga}}{\text{verda}}$
 $\frac{\text{verda}}{\text{total}}$

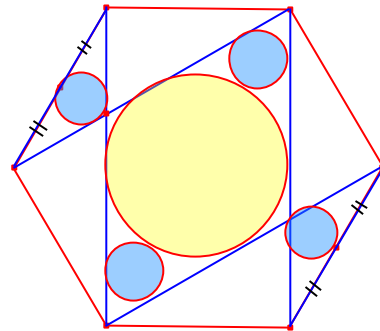


3048.- En la figura determineu la proporció entre l'àrea verda i la roja.



3049.- En l'hexàgon regular s'han dibuixat cinc circumferències.

Determineu la proporció entre la suma de les àrees dels cercles blaus i l'àrea del cercle groc.



3050.- Calculeu la suma de les àrees dels dos quadrats iguals ombrejats de la figura.

