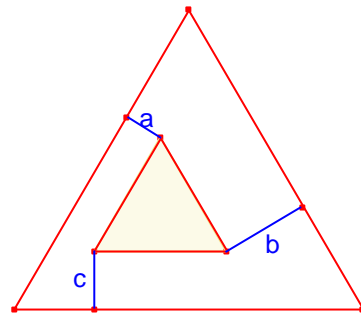


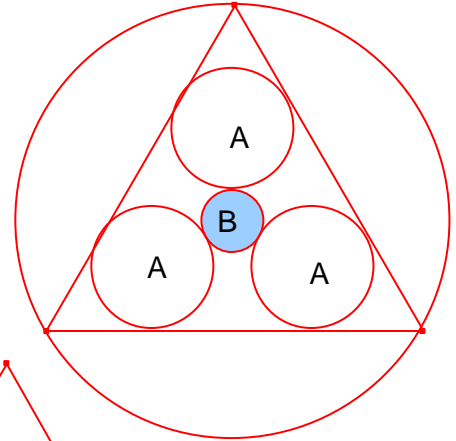
Problemes de Geometria per a l'ESO 302

3011.- Donats dos triangles equilàters de costats fixos i paral·lels dos a dos
 Determineu $a + b + c$



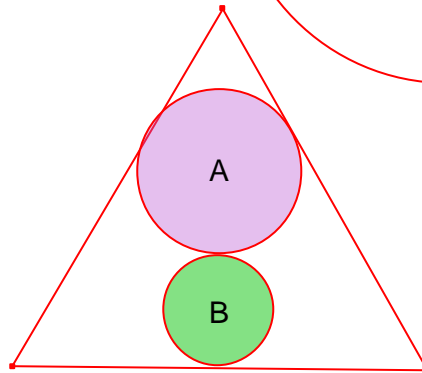
3012.- En la figura, dins d'un triangle equilàter hi ha quatre cercles (tres d'àrea A i un d'àrea B) tal que $A : B = 4 : 1$

Calculeu la proporció entre les àrees del cercle blau i el cercle exterior.

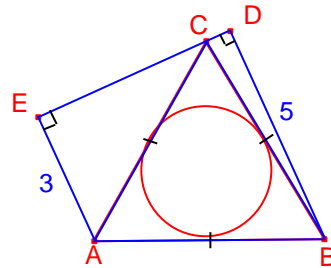


3013.- En l'interior d'un triangle equilàter s'han dibuixat dos cercles d'àrees A, B , tals que la suma $A + B$ és mínima.

Calculeu $A : B$

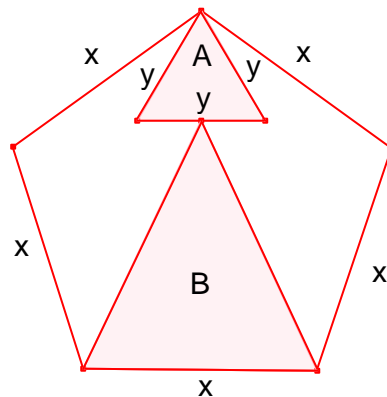


3014.- En la figura, calculeu l'àrea del cercle inscrit en el triangle equilàter.

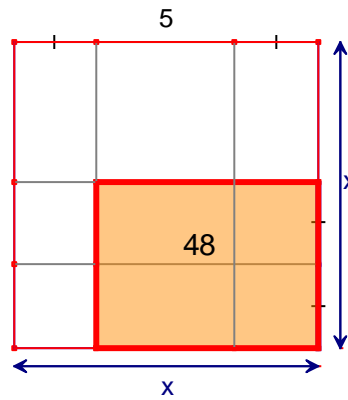


3015.- En la figura, la suma $A + B$ dels triangles és mínima.

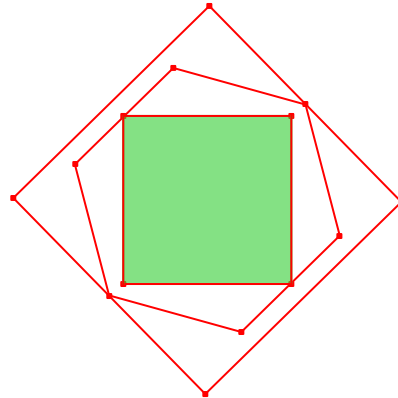
Calculeu la proporció $x : y$



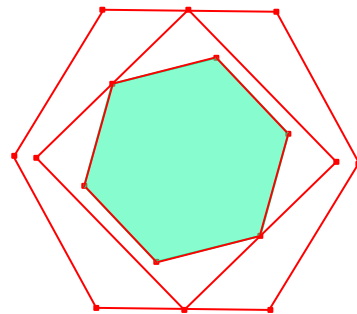
3016.- Calculeu l'àrea del quadrat exterior.
L'àrea del rectangle ombrejat és 48.



3017.- Calculeu la proporció entre les àrees del quadrat ombrejat i el quadrat exterior.



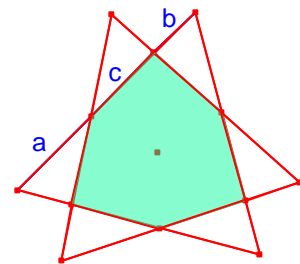
3018.- Calculeu la proporció entre les àrees de l'hexàgon regular ombrejat i l'hexàgon regular exterior.



3019.- En la figura hi ha dos triangles equilàters girats amb centre en el baricentre.

Proveu que la proporció entre l'àrea intersecció i l'àrea total és:

$$\frac{c}{a + b}$$



3020.- En la figura, determineu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat exterior.

