

Problemes de Geometria per a l'ESO 314

3131.- Siga el rectangle $ABCD$.

Siga M el punt mig del costat \overline{AB}

$$\overline{BP} = 2 \cdot \overline{CP}$$

$$\overline{AM} = 4 \cdot \overline{AD}$$

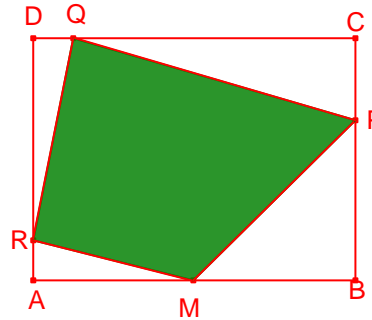
$$\overline{CP} = 2 \cdot \overline{AR}$$

$$\overline{AR} = \overline{DR}$$

L'àrea del triangle $\triangle MBP$ és 128 cm^2

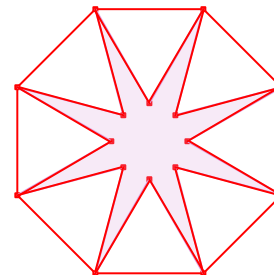
Calculeu:

- L'àrea del triangle $\triangle PCQ$.
- L'àrea del quadrilàter $ABPR$
- L'àrea del quadrilàter $MPQR$



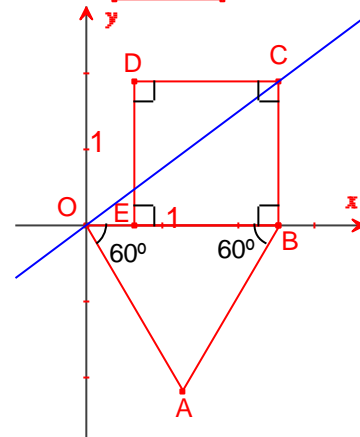
3132.- En l'interior d'un octògon regular s'han dibuixat, sobre els costats, vuit triangles equilàters.

Calculeu la proporció entre les àrees l'estel ombrejat que formen i de l'octògon.



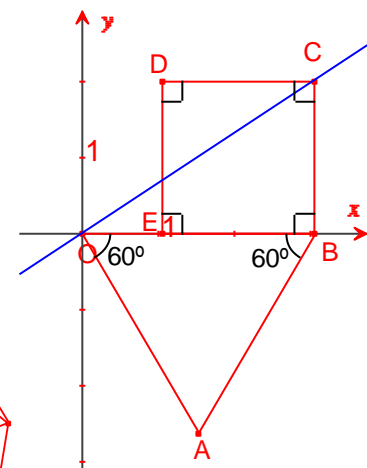
3133.- En la figura el triangle $\triangle OAB$ i el quadrat $BCDE$ tenen el mateix perímetre.

Determineu l'equació de la recta que passa pels punts O, C .

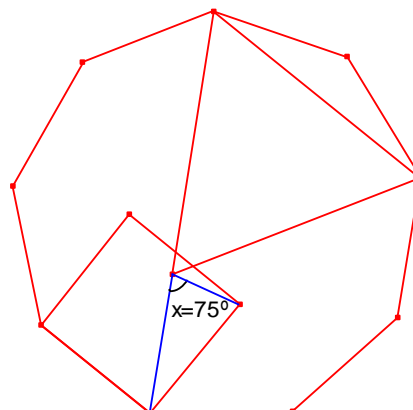


3134.- En la figura, el triangle $\triangle OAB$ i el quadrat $BCDE$ tenen la mateixa àrea.

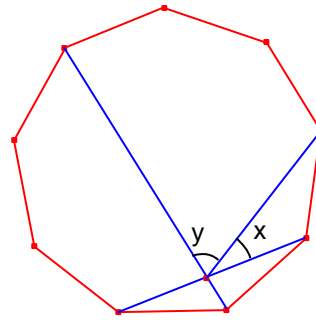
Determineu l'equació de la recta que passa pels punts O, C .



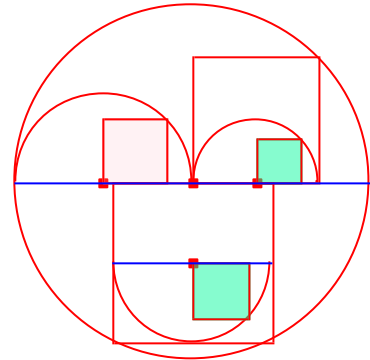
3135.- En un polígon regular de 9 costats s'han dibuixat un quadrat i un triangle equilàter. Calculeu proveu que $x = 75^\circ$



3136.- Donat el polígon regular de 9 costats, determineu la mesura dels angles x, y

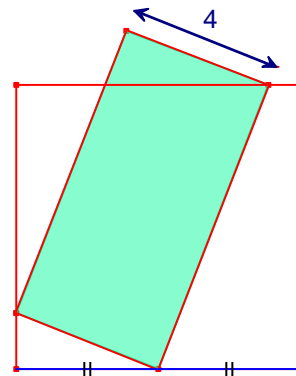


3137.- A la figura hi ha una circumferència, tres semicircumferències i cinc quadrats. Els centres de la circumferència i de les semicircumferències estan remarcats.

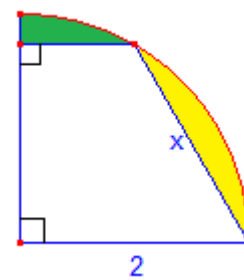


Calculeu la proporció entre l'àrea del quadrat rosa i la suma de les àrees dels quadrats verds.

3138.- En la figura, hi ha un quadrat i un rectangle. Calculeu l'àrea del rectangle ombrejat.



3139.- En el quadrant de radi 2, les àrees de la zona groga i la verda estan en proporció 2: 1. Determineu la mesura de la corda x



3140.- En un quadrant s'ha inscrit un rectangle. Si els segments remarcats mesuren 2 i 4, calculeu l'àrea del rectangle.

