

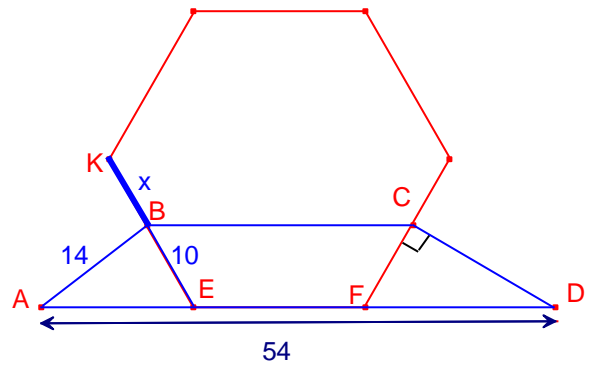
Problemes de Geometria per a l'ESO 549

5481.- La figura està formada per un hexàgon regular.

Els segments \overline{BC} , \overline{AD} són paral·lels.

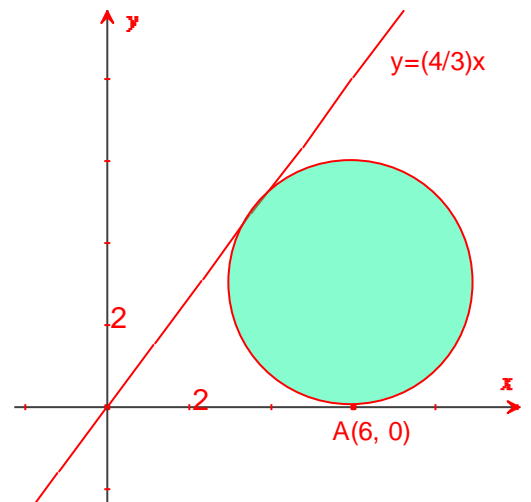
$\overline{AB} = 14$, $\overline{BE} = 10$, $\overline{AD} = 54$. $\angle FCD = 90^\circ$

Calculeu la mesura del segment $x = \overline{BK}$



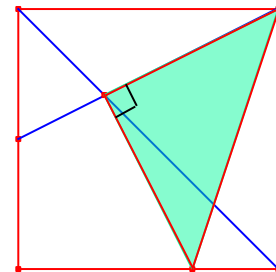
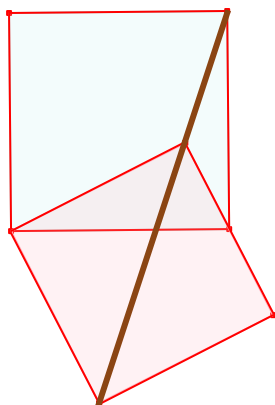
5482.- En la figura, la circumferència és tangent a l'eix d'abscisses en el punt $A(6, 0)$ i la recta $y = \frac{4}{3}x$.

- Determineu el centre i l'equació de la circumferència.
- Calculeu l'àrea del cercle.



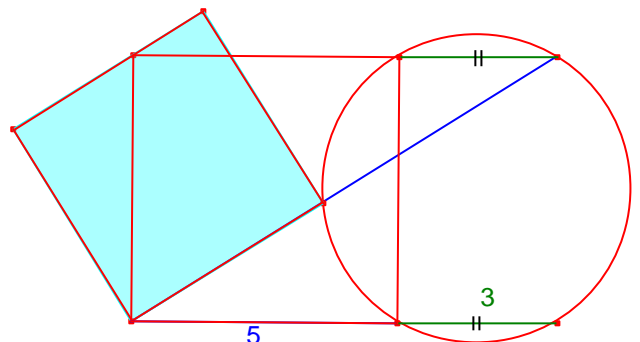
5483.- La figura està formada per un quadrat, dos segments i un triangle rectangle.

Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle rectangle i l'àrea del quadrat.



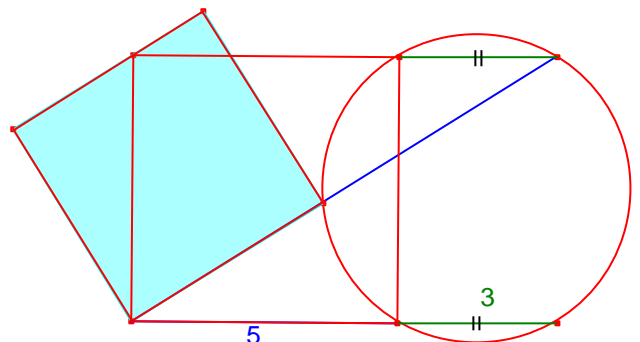
5484.- La figura està formada per dos quadrats que tenen un vèrtex comú i tres vèrtexs alineats.

Calculeu la proporció entre l'àrea del quadrat rosa i l'àrea del quadrat blau.

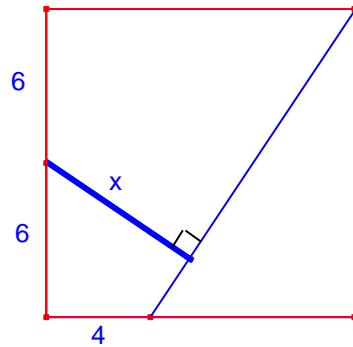


4585.- La figura està formada per dos quadrats, el gran de costat 5.

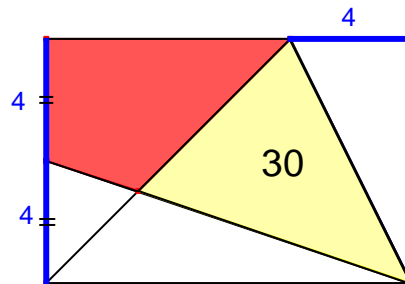
Calculeu l'àrea del quadrat ombrejat.



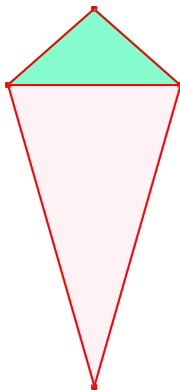
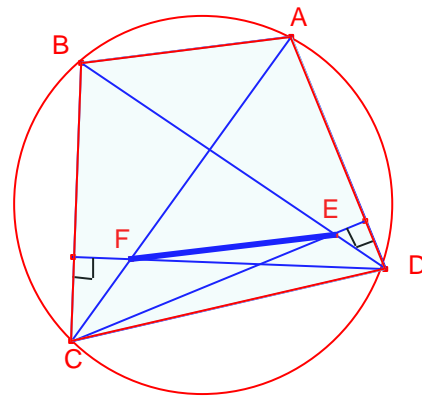
5486.- La figura està formada per un quadrat i dos segments.
 Calculeu la mesura del segment x



5487.- La figura està formada per un rectangle i tres segments que l'han dividit en 5 parts.
 Si el triangle groc mesura 30, calculeu l'àrea del quadrilàter roig.



5488.- La figura està formada per un quadrilàter $ABCD$ inscrit en la circumferència.
 Proveu que el segment \overline{FE} és paral·lel al costat \overline{AB}



5489.- La figura està formada per dos triangles isòscels amb costat desigual comú als dos triangles de 30.
 Si la raó entre els perímetres és 2 i la raó entre els altres dos costats és $4/11$, calculeu el perímetre i l'àrea del cometa.

5490.- La figura està formada per un rectangle que conté un triangle.
 Calculeu l'àrea del triangle.

