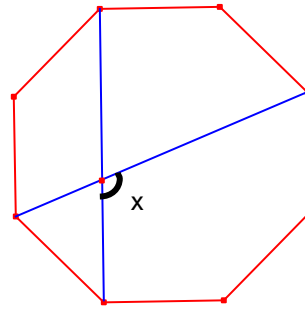
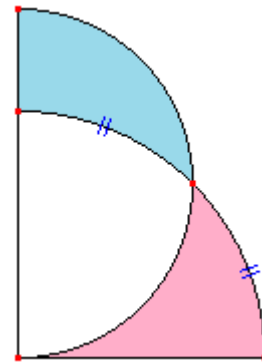


Problemes de Geometria per a l'ESO 505

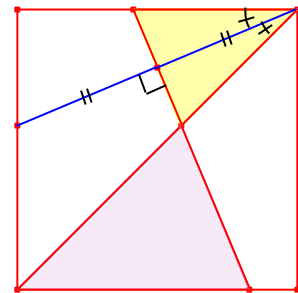
5041.- En un octògon regular s'han dibuixat dues diagonals.
Calculeu la mesura de l'angle x



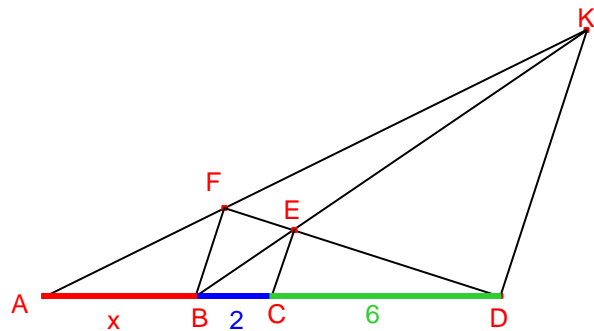
5042.- La figura està formada per un quadrant i una semicircumferència. Que passa pel punt mig del quadrant. Proveu que l'àrea ombrejada de blau és igual a l'àrea ombrejada de rosa.



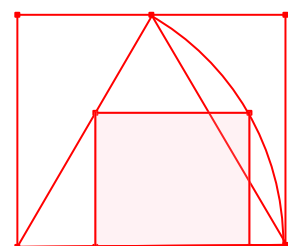
5043.- La figura està formada per un quadrat dividit per tres segments.
Calculeu la proporció entre l'àrea groga i l'àrea morada



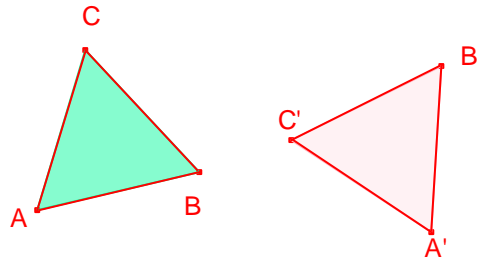
5044.- En la figura, els segments \overline{BF} , \overline{CE} , \overline{DK} són paral·lels.
 $\overline{BC} = 2$, $\overline{CD} = 6$
Calculeu la mesura del segment $\overline{AB} = x$



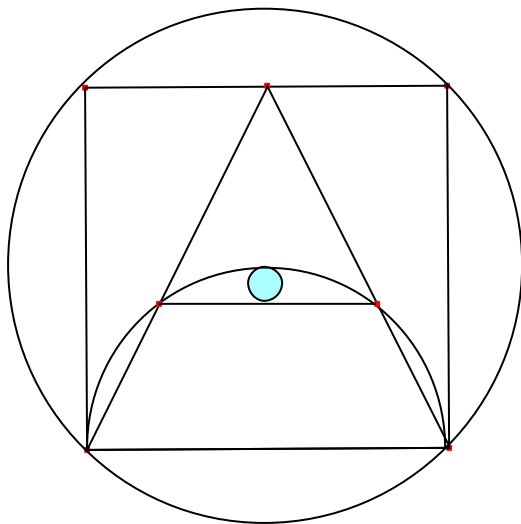
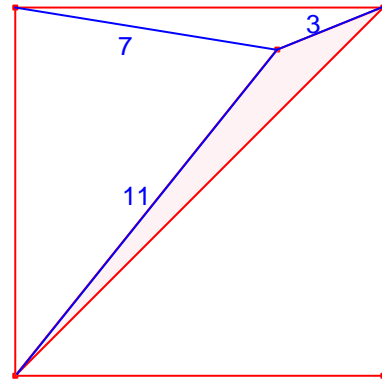
5045.- La figura està formada per un triangle equilàter un arc i dos rectangles.
Calculeu la proporció màxima entre l'àrea del rectangle ombrejat i l'àrea del rectangle exterior.



5046.- Quants girs transformen els triangles equilàters iguals $\triangle ABC, \triangle A'B'C'$

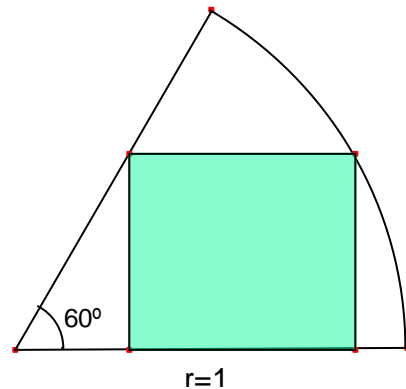


5047.- Calculeu l'àrea ombrejada que es troba dins del quadrat de la figura.



5048.- La figura està formada per un quadrat la seua circumferència circumscriu, una semicircumferència amb diàmetre el costat del quadrat i una circumferència ombrejada. Calculeu la proporció entre l'àrea de la circumferència ombrejada i la circumferència exterior.

5049.- Un sector circular de 60° i radi $r = 1$ té inscrit un rectangle d'àrea màxima. Calculeu l'àrea màxima de rectangle.



5050.- La figura està formada per un quadrat, la circumferència inscrita al quadrat, i un triangle equilàter ombrejat amb dos vèrtexs a la circumferència. Calculeu la proporció dels segments $a : b$

