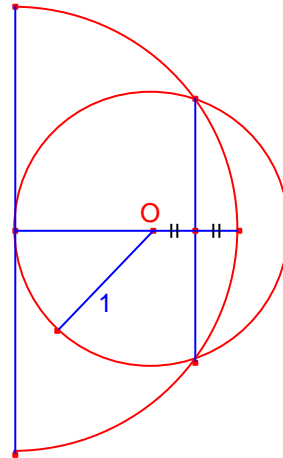
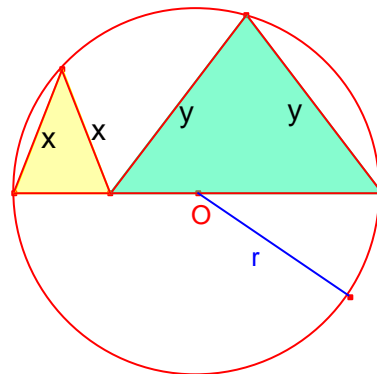


Problemes de Geometria per a l'ESO 382

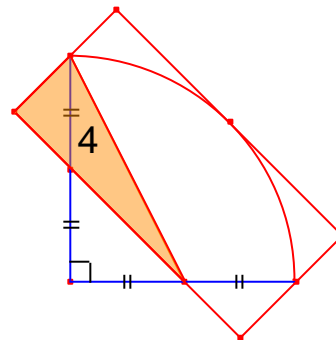
3811.- La figura està formada per una circumferència de radi 1 tangent al diàmetre d'una semicircumferència.
Calculeu el radi de la semicircumferència.



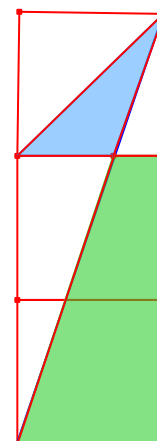
3812.- Sobre el diàmetre d'una circumferència de radi r , s'han dibuixat dos triangles isòscels de costats iguals, x , y , respectivament.
Proveu que $x^2 + y^2 = 2r^2$



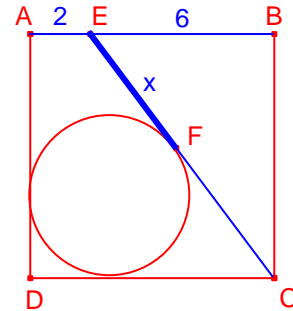
3813.- La figura està formada per un quadrant i un rectangle que té un costat tangent al quadrant.
El triangle ombrejat té àrea 4.
Calculeu l'àrea del quadrant.



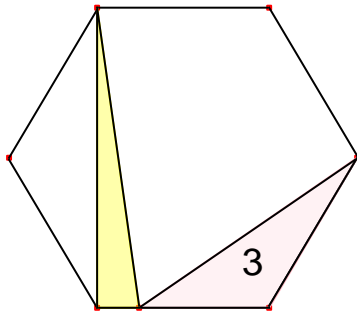
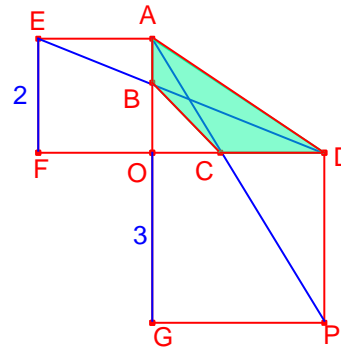
3814.- La figura està formada per tres quadrats.
Calculeu la proporció entre l'àrea blava i l'àrea verda.



3815.- Siga E un punt del costat \overline{AB} del quadrat $ABCD$ tal que $\overline{AE} = 2, \overline{BE} = 6$
 Siga la circumferència tangent als segments $\overline{AD}, \overline{CD}, \overline{CE}$
 Calculeu la mesura del segment \overline{EF}

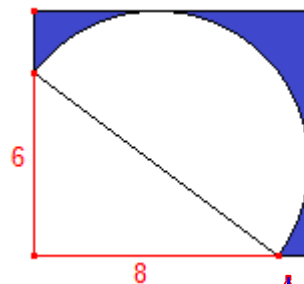


3816.- Siguen els quadrats $FOAE, GPDO$ de costats $\overline{FE} = 3, \overline{GO} = 3$.
 Calculeu l'àrea del quadrilàter $ABCD$.

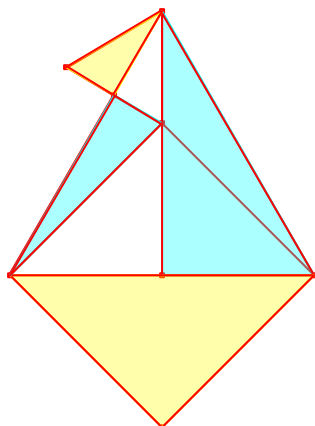
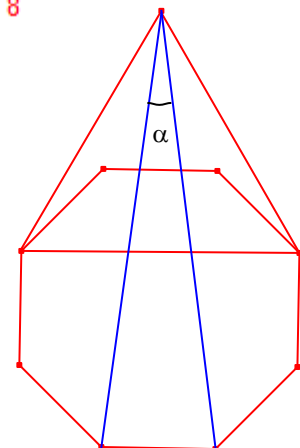


3817.- L'àrea de l'hexàgon regular de la figura és 24.
 L'àrea del triangle rosa és 3.
 Calculeu l'àrea del triangle groc.

3818.- En un rectangle s'ha inscrit un semicercle.
 Calculeu l'àrea ombrejada.



3819.- La figura està formada per un octògon regular i un triangle equilàter.
 Calculeu la mesura de l'angle α



3820.- La figura està formada per un quadrat i dos triangles equilàters.
 Calculeu la proporció entre l'àrea groga i l'àrea blava