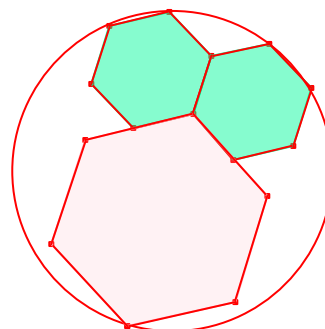


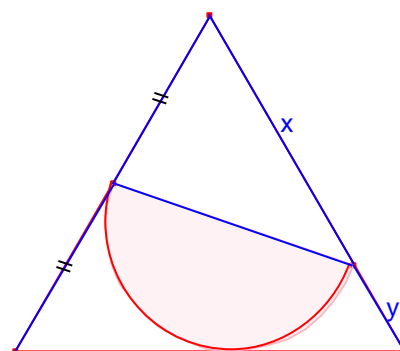
Problemes de Geometria per a l'ESO 447

4461.- La figura està formada per una circumferència que conté tres hexàgons regulars.
 Calculeu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea rosa

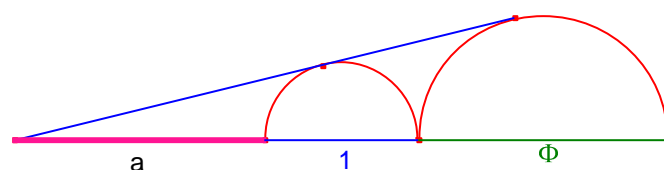


4462.- La figura està formada per un triangle equilàter que conté una semicircumferència.
 Calculeu la proporció dels segments:

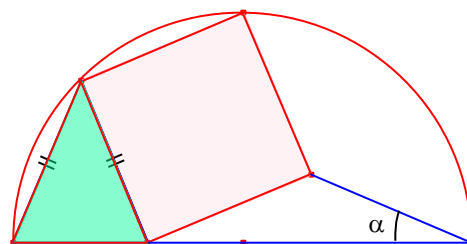
$$\frac{y}{x}$$



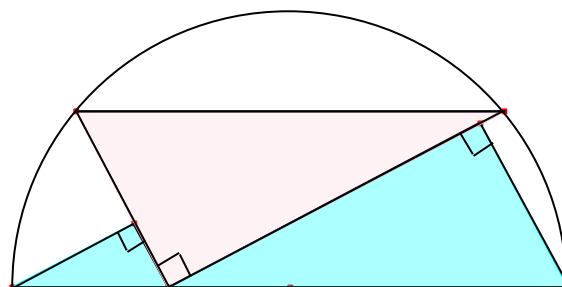
4463.- En la figura els diàmetres de les dues semicircumferències són 1, Φ
 Calculeu la mesura del segment a



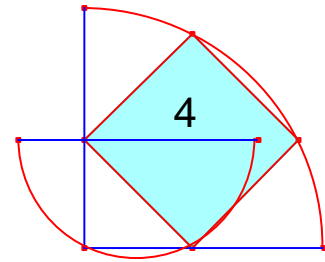
4464.- La figura està formada per un semicercle que conté un quadrat i un triangle isòsceles.
 Calculeu la mesura de l'angle α



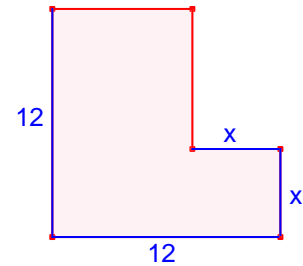
4465.- La figura està formada per una semicircumferència que conté tres triangles rectangles.
 Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle rosa i la suma de les àrees dels triangles blaus.



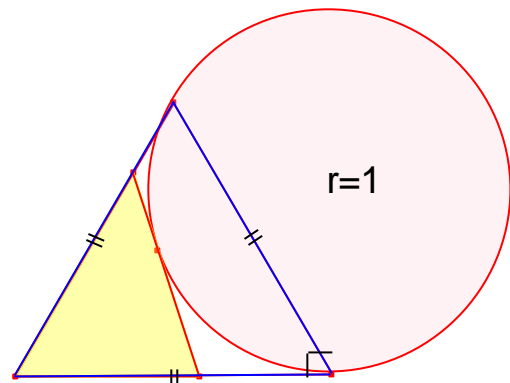
4466.- La figura està formada per un quadrant que té inscrit un quadrat d'àrea 4 i un semicercle. Calculeu l'àrea del semicercle.



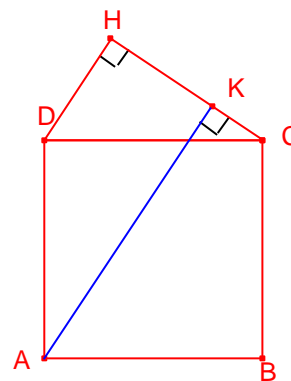
4467.- La figura està formada per un hexàgon. Determineu el valor x que fa mínima l'àrea de l'hexàgon. Quin és el valor de l'àrea mínima.



4468.- En la figura, la circumferència de radi 1 és tangent a tres segments en tres punts. Determineu el perímetre del triangle groc.



4469.- En la figura, $ABCD$ és un quadrat. Si $\overline{AK} = 20$, $\overline{KC} = 4$, calculeu la mesura del segment \overline{DH}



4470.- La figura està formada per un hexàgon regular de costat 10 i un quadrat en el seu interior sobre un costat de l'hexàgon. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.

