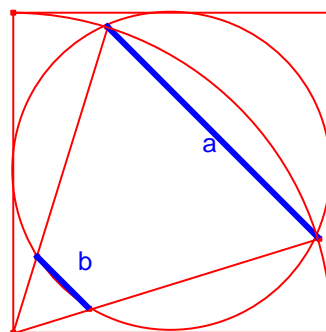
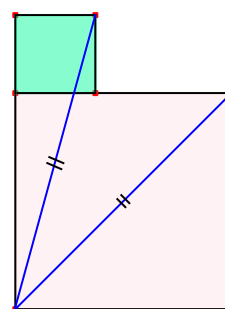


### Problemes de Geometria per a l'ESO 359

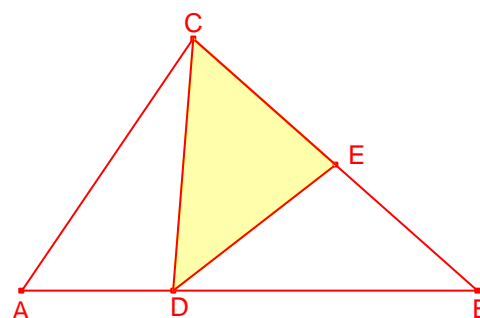
3581.- El quadrat de la figura té inscrita una circumferència i un quadrat.  
Calculeu la proporció  $a : b$



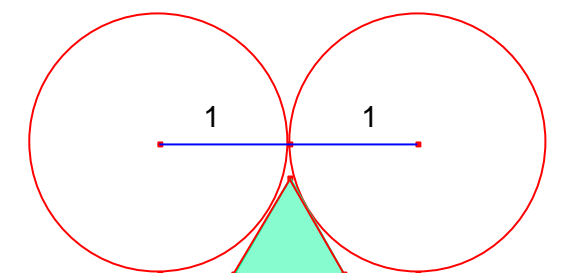
3582.- Calculeu la proporció entre les àrees dels dos quadrats de la figura.



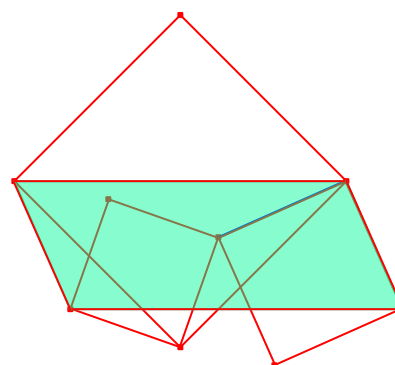
3583.- Siga el triangle  $\triangle ABC$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{AB} = 6$   
Siga  $D$  un punt del costat  $\overline{AB}$  tal que  $\overline{BD} = 2 \cdot \overline{AD}$   
Siga  $E$  un punt del costat  $\overline{BC}$  tal que  $\overline{CE} = \overline{BE} = \frac{5}{2}$   
Calculeu el perímetre del triangle  $\triangle CDE$



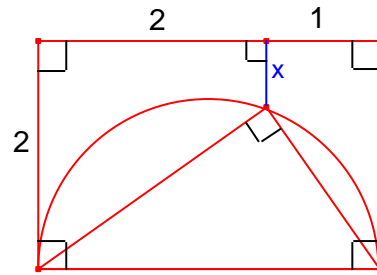
3584.- La figura està formada per dues circumferències iguals de radi 1 tangents i a la vegada tangents a una recta.  
Calculeu l'àrea del triangle equilàter d'àrea màxima afitat per les dues circumferències i la recta.



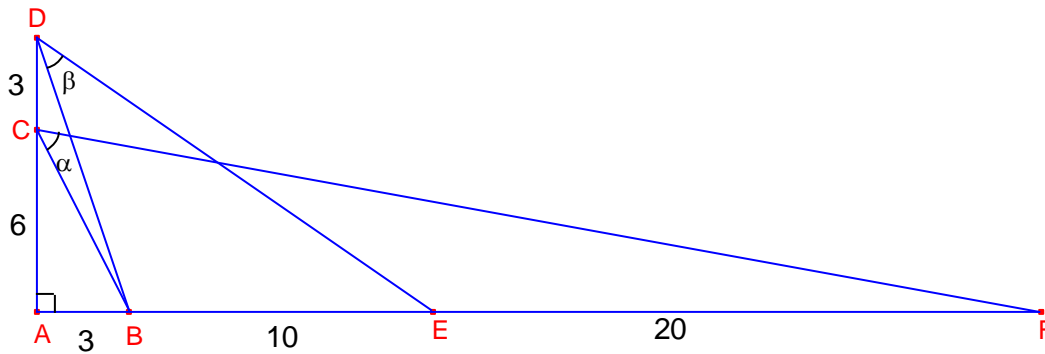
3585.- La figura està formada per tres quadrats.  
Proveu que el quadrilàter ombrejat és un paral·lelogram



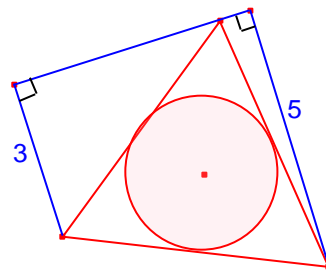
3586.- En la figura calculeu la mesura del segment  $x$ .



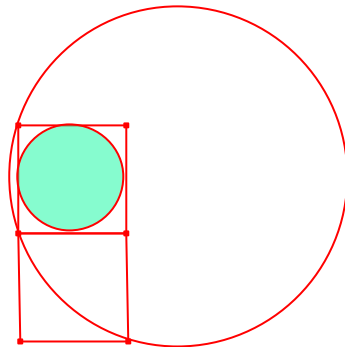
3587.- En la figura, calculeu  $\alpha + \beta$



3588.- En la figura, calculeu l'àrea del cercle inscrit en el triangle equilàter.



3589.- La figura està formada per dos quadrats i dos cercles. Calculeu la proporció entre les àrees dels dos cercles.



3590.- En la figura,  $E$  és el punt mig del costat  $\overline{CD}$  del quadrat  $ABCD$  inscrit en la circumferència. Calculeu la proporció  $\overline{AE} : \overline{FE}$

