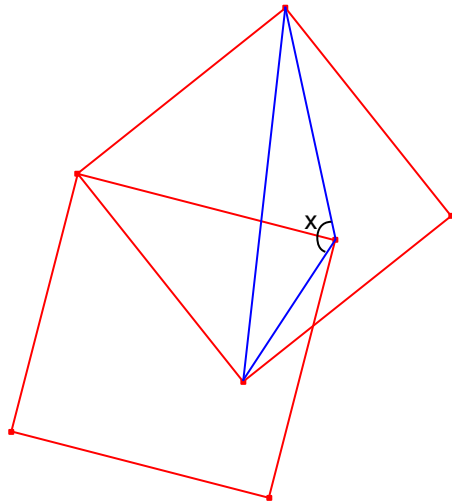
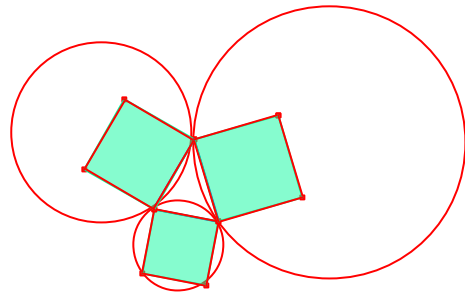


Problemes de Geometria per a l'ESO 352

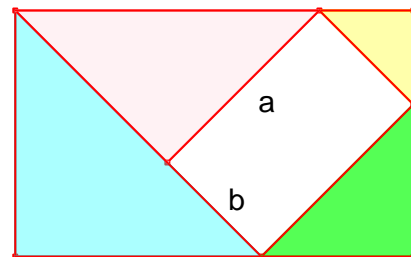
3511.- La figura està formada per dos quadrats iguals amb un vèrtex comú. Calculeu la mesura de l'angle x



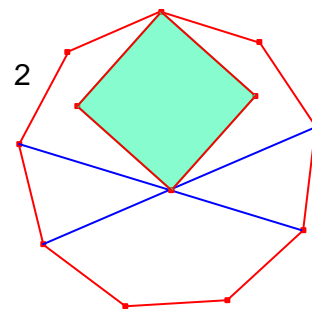
3512.- Donats tres circumferències tangents de radis 1, 2, 3, calculeu la suma de les àrees dels tres quadrats dibuixats sobre els punts de tangència.



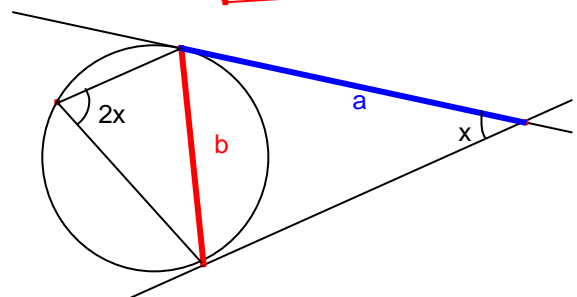
3513.- La figura està formada per quatre triangles rectangles isòscels i dos rectangles semblants. Calculeu:
 $\frac{a}{b}$



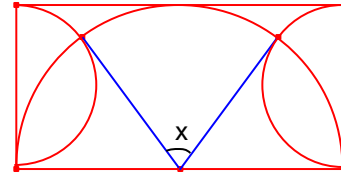
3514.- En un polígon regular de 9 costats de costat 2 s'han dibuixat dos diagonals i un quadrat. Calculeu l'àrea del quadrat.



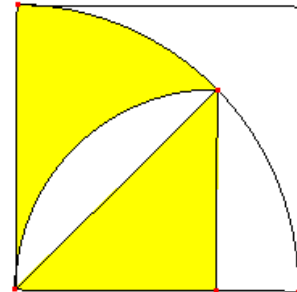
3515.- Des d'un punt exterior d'una circumferència s'han traçat dues tangents. Calculeu la proporció dels segments:
 $\frac{a}{b}$



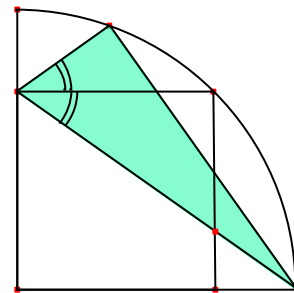
3516.- La figura està formada per un rectangle i tres semicircumferències.
 Calculeu la mesura de l'angle x



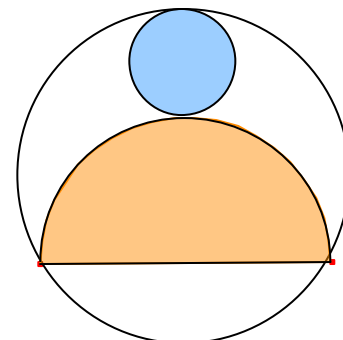
3517.- La figura està formada per un quadrat que conté dos quadrants.
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



3518.- El quadrat inscrit en el quadrant de cercle té àrea 3.
 Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



3519.- La proporció entre l'àrea regió ombrejada i l'àrea del cercle exterior de la figura és mínima.
 Calculeu la proporció entre l'àrea del semicercle l'àrea del cercle exterior.



3520.- Donades dues semicircumferències tangents s'ha dibuixat una semicircumferència que té per diàmetre el segment de tangència de les dues.

- Calculeu la proporció entre l'àrea de la semicircumferència ombrejada i la suma de les altres dues.
- Per a quins radis de les dues inicials el valor de la proporció de les àrees és $\frac{1}{4}$
- Determineu quan la proporció d'àrees és màxima.

