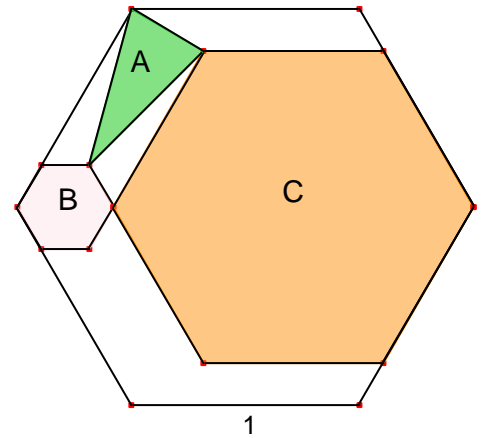


Problemes de Geometria per a l'ESO 399

3981.- La figura està formada per tres hexàgons regulars.

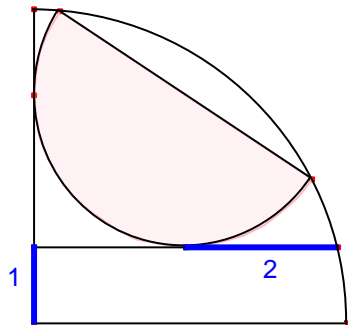
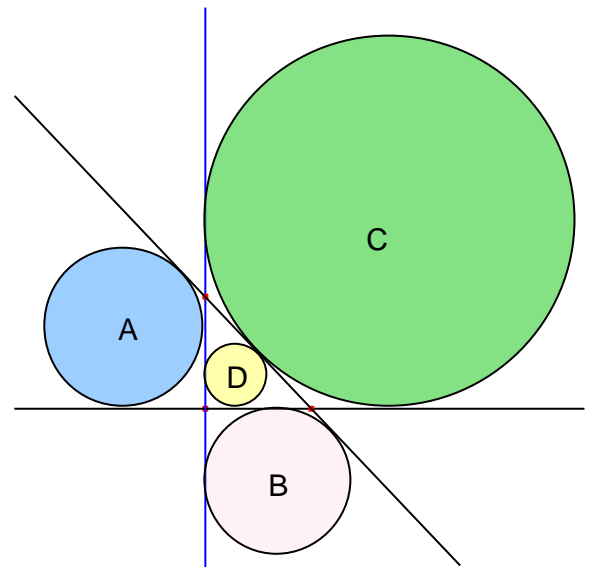
L'exterior té costat 1 i la diferència d'àrees  $C - B = \frac{3}{2}$

Calculeu l'àrea  $A$  del triangle ombrejat



3982.- La figura està formada per tres rectes dues d'elles perpendiculars i quatre circumferències d'àrees  $A, B, C, D$ , tangents a les rectes.

Proveu que  $A \cdot B = C \cdot D$

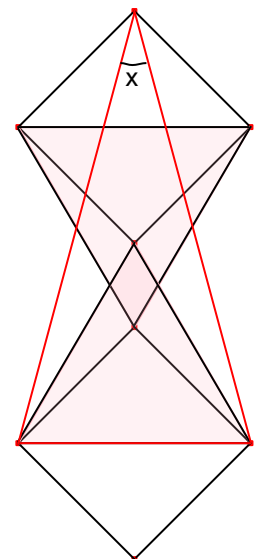


3983.- La figura està formada per un quadrant i un semicercle.

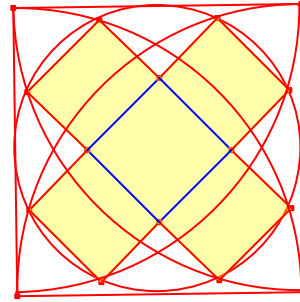
Calculeu l'àrea del semicercle ombrejat.

3984.- La figura està formada per dos quadrats iguals i dos triangles equilàters iguals.

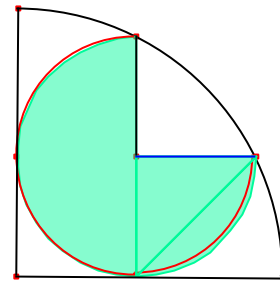
Calculeu la mesura de l'angle  $x$



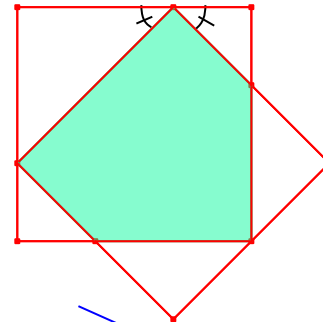
3985.- En un quadrat s'han dibuixat quatre quadrants i la circumferència inscrita al quadrat. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



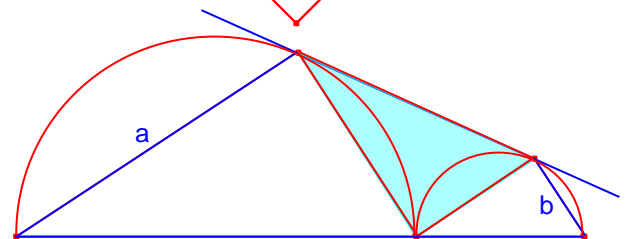
3986.- La figura està formada per un quadrant i en el seu interior tres quadrants ombrejats. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrant exterior.



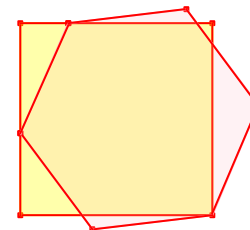
3987.- La figura està formada per dos quadrats. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea total de la figura.



3988.- La figura està formada per dues semicircumferències tangents i la tangent comuna. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat en funció de  $a, b$



3989.- La figura està formada per un quadrat i un hexàgon regular. Quina de les dues àrees és més gran?



3990.- En la figura,  $ABCD$  és un trapezi de costats paral·lels  $\overline{AB} = 5, \overline{CD}$   
 $\angle BCD = \theta, \angle BAD = 2\theta$   
 Si  $\overline{AD} = 12$ , calculeu la mesura del costat  $\overline{CD}$

