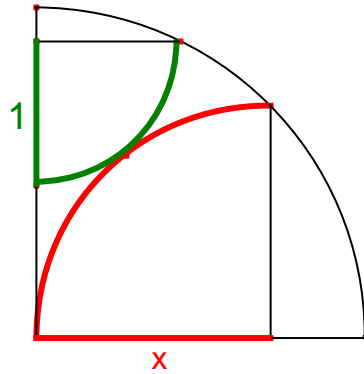


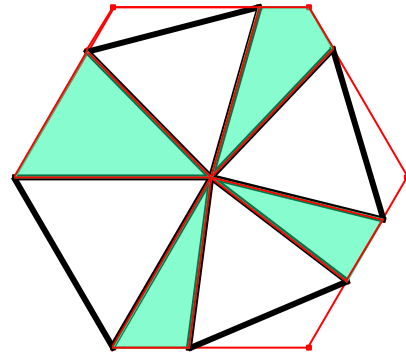
Problemes de Geometria per a l'ESO 334

3331.- La figura està formada per tres quadrants, dos d'ells són tangents de radis  $1, x$ , respectivament.

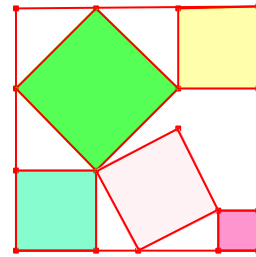
Calculeu la mesura del radi  $x$ .



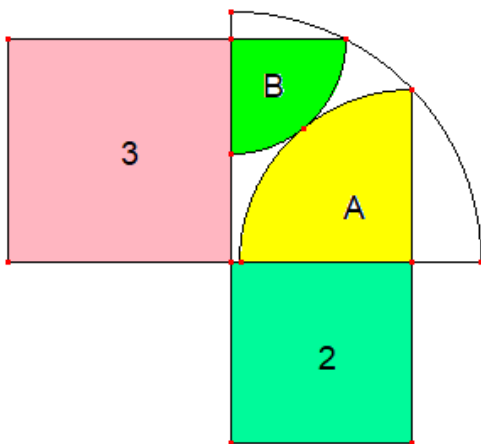
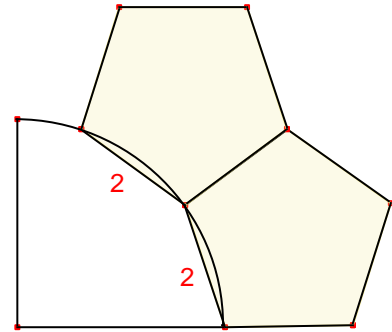
3332.- Dins d'un hexàgon regular s'han dibuixat quatre triangles equilàters. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea de l'hexàgon regular.



3333.- Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels cinc quadrats ombrejats i l'àrea del quadrat exterior.



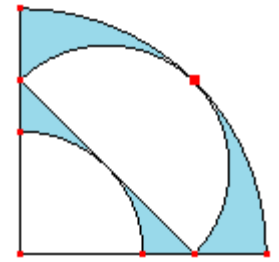
3334.- Dos pentàgons regulars iguals de costat 2 tenen en comú un costat. Calculeu l'àrea del quadrat.



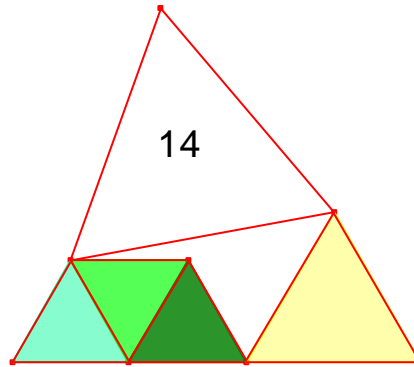
3335.- La figura està formada per tres quadrants i dos quadrats d'àrees 2 i 3, Calculeu la proporció d'àrees:

$$\frac{A}{B}$$

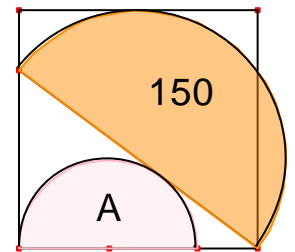
3336.- La figura està formada per dos quadrants i un semicercle.  
 El semicercle és tangent al quadrant gran en el punt mig de l'arc.  
 El quadrant menut és tangent al diàmetre del semicercle  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrant gran.



3337.- El més gran dels triangles  
 equilàters té àrea 14.  
 Calculeu l'àrea total dels altres  
 quatre triangles equilàters.

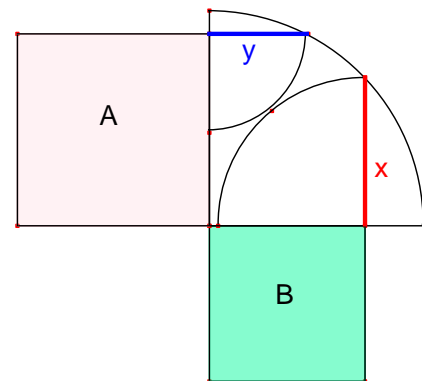


3338.- La figura està formada per dos semicercles i un quadrat.  
 Si el semicercle gran té àrea 150, calculeu l'àrea del semicercle menut.



3339.- La figura està formada per tres quadrants i dos  
 quadrats d'àrees 2 i 3,  
 Proveu que:

$$\frac{A}{B} = \frac{x}{y}$$



3340.- La figura esta formada per dos  
 semicercles tangents a un quadrant.

Calculeu la proporció entre la suma de  
 les àrees dels dos semicercles i l'àrea  
 del quadrant.

