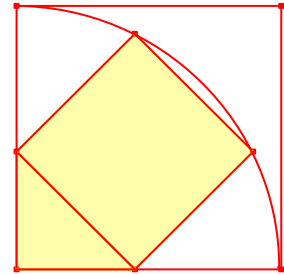
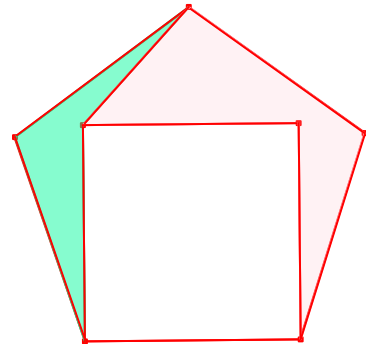


### Problemes de Geometria per a l'ESO 341

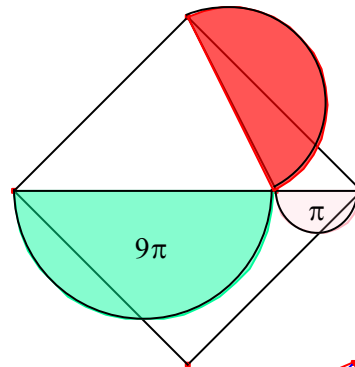
3401.- En un quadrat s'ha dibuixat un quadrant i dins del quadrant un altre quadrat.  
Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat exterior.



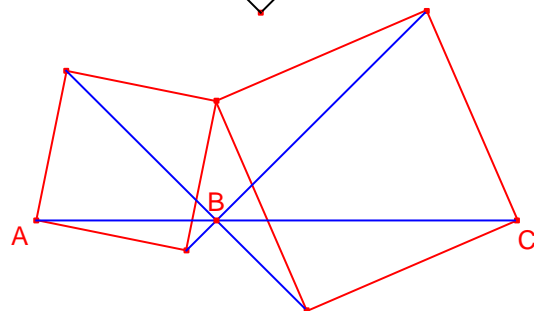
3402.- Sobre el costat d'un pentàgon regular s'ha dibuixat un quadrat.  
Calculeu la proporció entre les dues regions ombrejades.



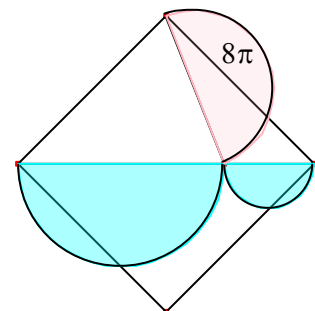
3403.- En la diagonal d'un quadrat s'han dibuixat dos semicercles d'àrees  $9\pi, \pi$ , respectivament.  
Calculeu l'àrea del tercer semicercle.



3404.- En la figura està formada per dos quadrats amb un vèrtex comú. Proveu que els punts  $A, B, C$  estan alineats.

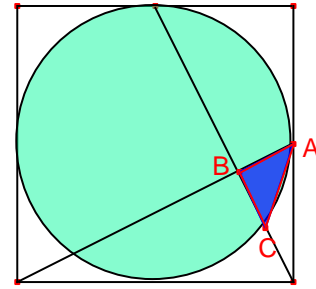


3405.- La figura està formada per un quadrat i tres semicercles.  
Dos dels semicercles estan en la diagonal del quadrat  
L'altre té àrea  $8\pi$   
s'han dibuixat dos semicercles d'àrees, respectivament.  
Calculeu la suma de les àrees dels semicercles dibuixats sobre la diagonal



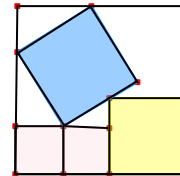
3406.- La figura està formada per un quadrat i una circumferència inscrita al quadrat.

Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle  $\triangle ABC$  i de l'àrea del quadrat.



3407.- La figura està formada per 5 quadrats.

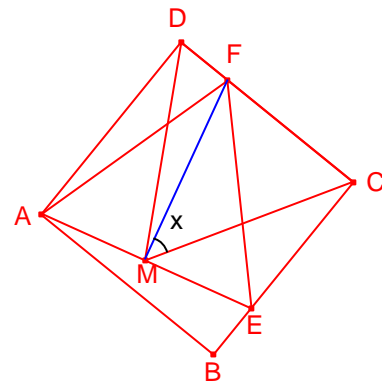
Calculeu la proporció entre l'àrea del quadrat groc i l'àrea del quadrat exterior.



3408.- En la figura ABCD és un quadrat,  $\triangle AEF$  un triangle equilàter.

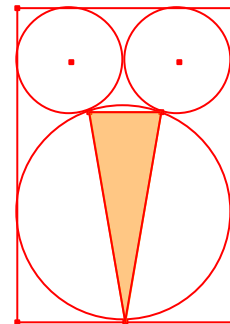
M és el punt mig del costat  $\overline{AE}$

Calculeu la mesura de l'angle  $x = \angle FMC$



3409.- La figura està formada per tres circumferències tangents dos a dos, inscrites en un rectangle.

Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle i l'àrea del rectangle.



3410.- La figura està formada per un triangle equilàter, dos semicercles i un cercle.

Un semicercle té àrea 6 i el cercle àrea 3

Calculeu l'àrea del segon semicercle.

