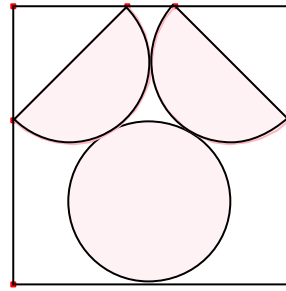
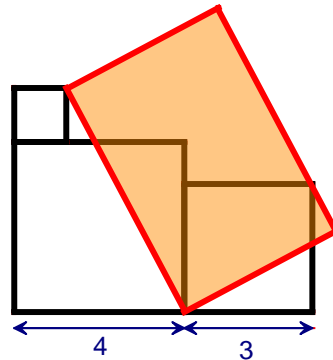


### Problemes de Geometria per a l'ESO 372

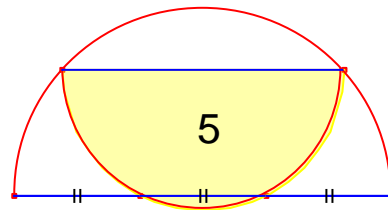
3711.- En un rectangle s'ha inscrit un cercle i dos quadrants del mateix radi.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea de la zona ombrejada i l'àrea del rectangle.



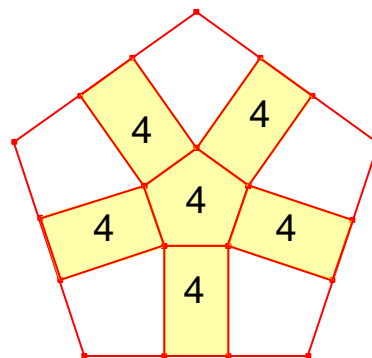
3712.- En la següent figura formada per tres quadrats i un rectangle, calculeu l'àrea del rectangle ombrejat.



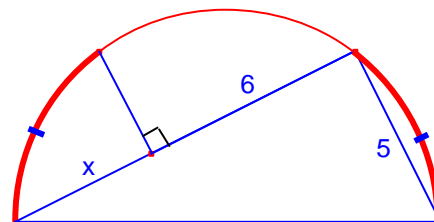
3713.- El diàmetre de la semicircumferència gran s'ha dividit en tres parts iguals.  
 L'àrea del semicercle petit és 5.  
 Calculeu l'àrea del semicercle gran.



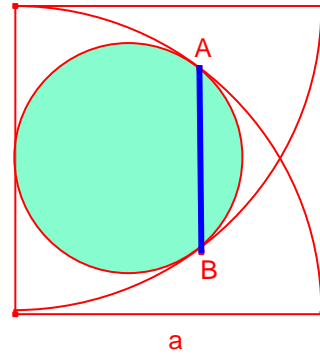
3714.- La figura està formada per dos pentàgons regulars i cinc rectangles.  
 Els polígons ombrejats tenen igual àrea 4.  
 Calculeu l'àrea del pentàgon regular exterior.



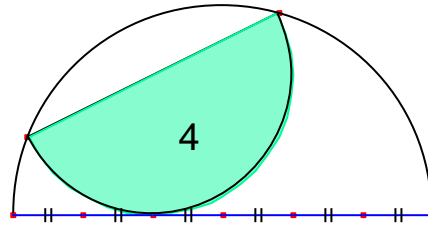
3715.- La circumferència està dividida en tres arcs, el dels extrems són iguals.  
 Calculeu la mesura del segment x.



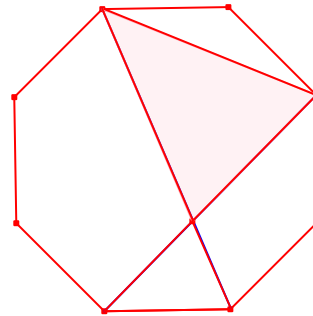
3716.- En un quadrat de costat  $a$ , s'han dibuixat dos quadrants i la circumferència tangent als quadrats i al costat del quadrat (veure figura).  
 Calculeu la mesura del segments  $\overline{AB}$



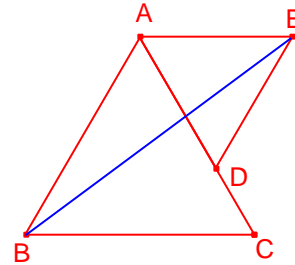
3717.- El diàmetre de la semicircumferència gran s'ha dividit en sis parts iguals.  
 L'àrea del semicercle menut és 4.  
 Calculeu l'àrea del semicercle gran.



3718.- Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle ombrejat i l'àrea de l'octògon regular.



3719.- Els triangles equilàters  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ADE$  tenen costats 6 i 4, respectivament.  
 Calculeu la mesura del segment  $\overline{BE}$



3720.- Siga el triangle rectangle  $\triangle ABC$ ,  $A = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 3$ ,  $\overline{BC} = 5$   
 Siga  $E$  un punt de la hipotenusa tal que  $\overline{BE} = \overline{CE}$   
 Siga  $D$  un punt del catet  $\overline{AC}$  tal que  $\overline{CD} = 1$   
 Siga  $F$  la intersecció dels segments  $\overline{AE}$ ,  $\overline{BD}$   
 Calculeu l'àrea del quadrilàter  $CDFE$ .

