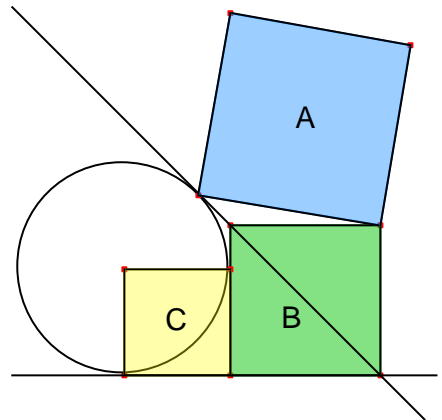
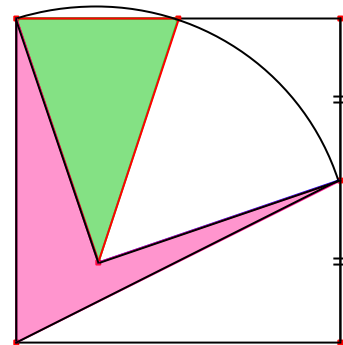


Problemes de Geometria per a l'ESO 404

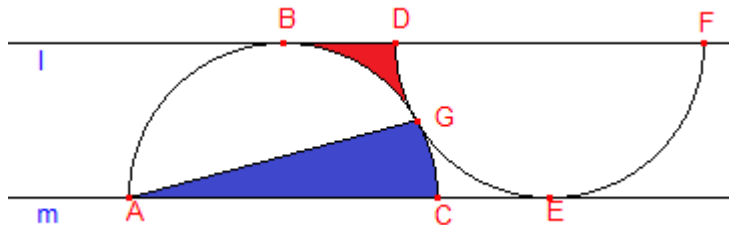
4031.- La figura està formada per tres quadrats d'àrees  $A, B, C$  i una circumferència.  
 Calculeu la proporció d'àrees  $A : B : C$



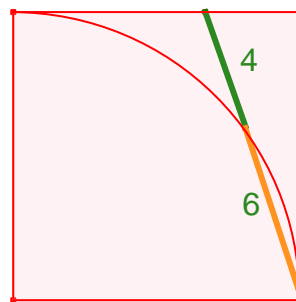
4032.- La figura està formada per un quadrat i un quadrant.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea rosa i l'àrea lila.



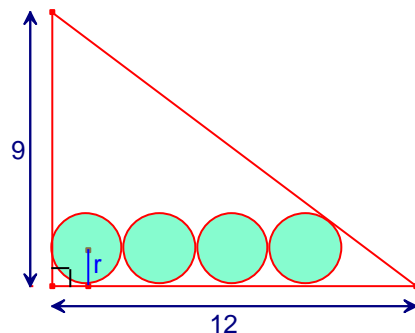
4033.- En la figura, les rectes  $l, m$  són paral·leles, els semicercles  $ABC, DEF$  tenen radi 1 i són tangents en  $G$ .  
 a) Calculeu l'àrea roja  
 b) Calculeu la mesura de l'angle  $\angle GAC$   
 c) Calculeu l'àrea blava.



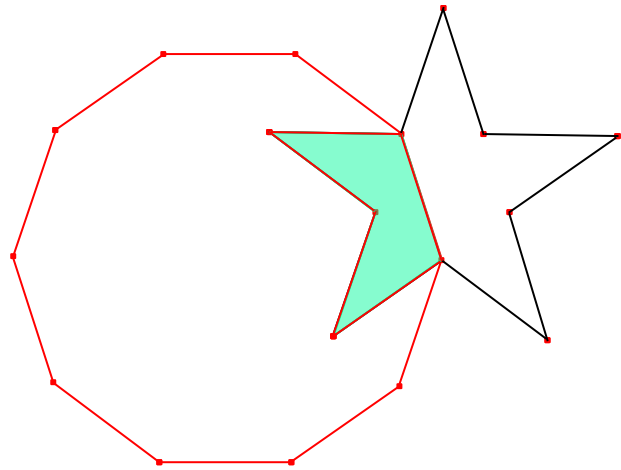
4034.- La figura està formada per un quadrat i un quadrant de circumferència.  
 Calculeu l'àrea del quadrat.



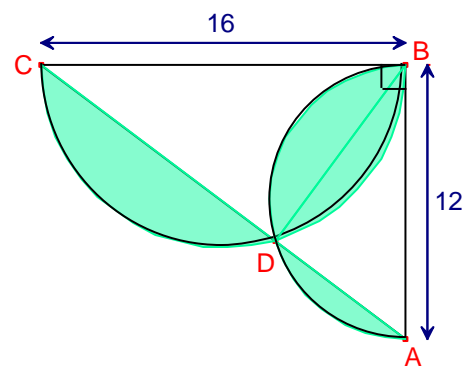
4035.- En un triangle rectangle de catets 9, 12 s'han dibuixat quatre circumferències iguals i tangents.  
 Calculeu el radi de cadascuna de les circumferències.



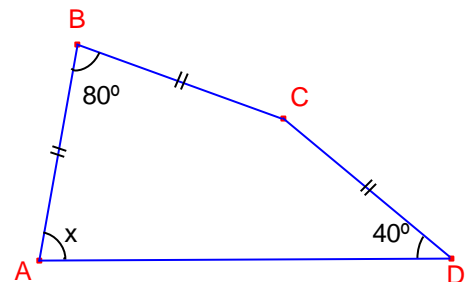
4036.- La figura està formada per un decàgon regular i un estel del 5 puntes de costats i angles iguals. els dos polígons estan sobreposats.  
Si la zona ombrejada (intersecció dels dos polígons) té àrea 12, calculeu l'àrea del decàgon regular



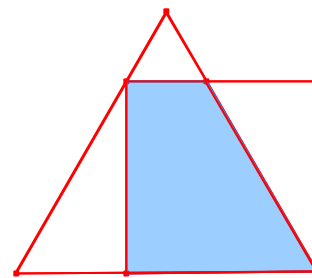
4037.- Donat el triangle  $\triangle ABC$ ,  $B = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{BC} = 16$  sobre els catets s'han dibuixat dues semicircumferències. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



4038.- En el quadrilàter  $ABCD$  de la figura  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ ,  $B = 80^\circ$ ,  $D = 40^\circ$   
Determineu la mesura de l'angle  $A = x$



4039.- La figura està formada per un triangle equilàter i un quadrat.  
Calculeu la proporció entre l'àrea comuna del triangle i del quadrat i l'àrea total.



4040.- Siga el triangle rectangle  $\triangle ABC$ ,  $A = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 15$ ,  $\overline{AC} = 8$   
Siguen  $D, E$  dos punts de la hipotenusa tals que  $\overline{BD} = 9$ ,  $\overline{DE} = 6$   
Calculeu la mesura de l'angle  $\theta = \angle DAE$

