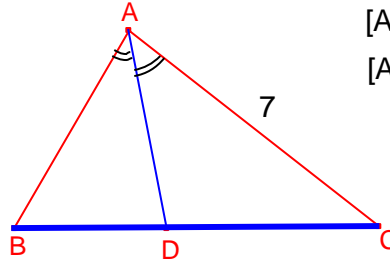


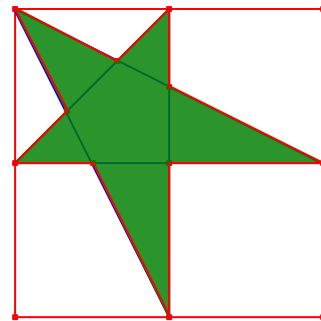
Problemes de Geometria per a l'ESO 278

2771.- Siga el triangle  $\triangle ABC$ ,  $\overline{AC} = 7$   
 Siga  $\overline{AD}$  bisectriu del triangle.  
 Siga  $S_{ABD} = \frac{25\sqrt{3}}{6}$ ,  $S_{ADC} = \frac{35\sqrt{3}}{6}$   
 Calculeu la mesura del costat  $\overline{BC}$

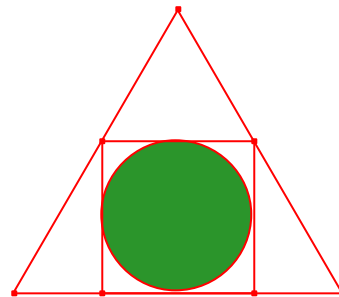


$[ABD] = 25 \cdot \text{SQRT}(3)/6$   
 $[ADC] = 35 \cdot \text{SQRT}(3)/6$   
 $BC = ?$

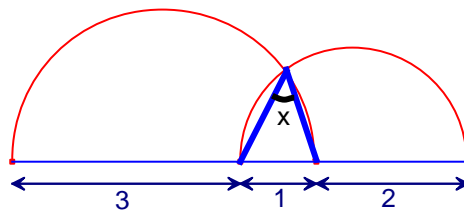
2772.- Quatre vèrtexs del pentàgon estrellat de la figura té els vèrtexs en els punts migs del quadrat exterior i l'altre vèrtex és un vèrtex del quadrat. Calculeu la proporció entre l'àrea del pentàgon i l'àrea del quadrat.



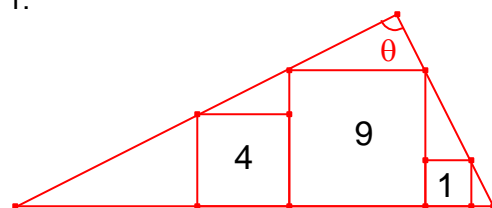
2773.- En la figura, la circumferència de radi 1 està inscrita en el quadrat i el quadrat està inscrit en el triangle equilàter. Calculeu l'àrea del triangle equilàter.



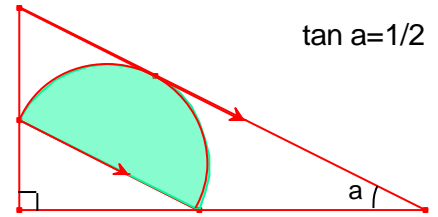
2774.- En la figura següent calculeu la mesura de l'angle  $x$



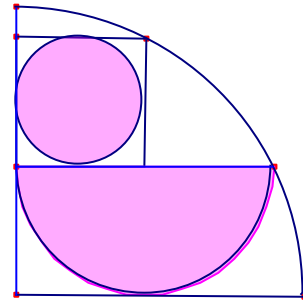
2775.- En la figura hi ha tres quadrats d'àrees 4, 9, 1. Calculeu la mesura de l'angle  $\theta$



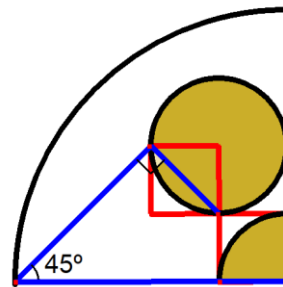
2776.- El triangle rectangle de la figura és tal que  $\tan a = \frac{1}{2}$   
 El diàmetre de la semicircumferència és paral·lel a la hipotenusa.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea del semicercle i l'àrea del triangle.



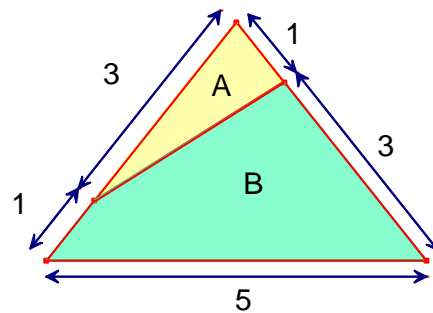
2777.- Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrant.



2778.- Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrant.



2779.- En la figura calculeu la proporció d'àrees  $\frac{A}{B}$



2780.- Els dos triangles verds de la figura tenen igual àrea.  
 La figura exterior és un quadrat.  
 Calculeu l'àrea del triangle taronja.

