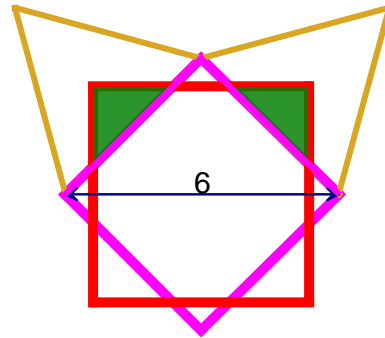


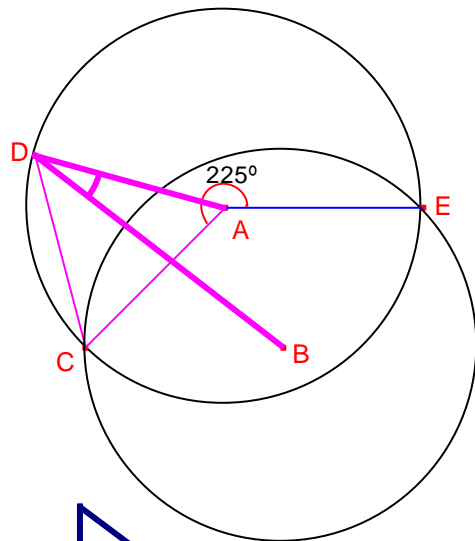
Problemes de Geometria per a l'ESO 254

2431.- Dos vèrtexs del quadrat roig són centres de dos triangles equilàter  
El triangle lila té diagonal 6.  
Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.

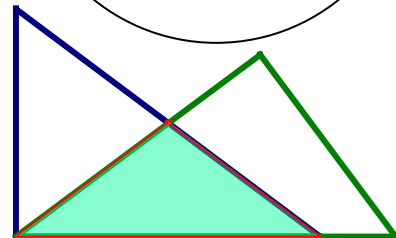


2532.- En la figura, les dues circumferències de centre  $A, B$  són iguals.

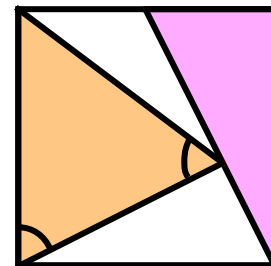
El triangle  $ABD$  és equilàter.  
 $\angle CAE = 225^\circ$   
Calculeu la mesura de l'angle  $\angle ACB$



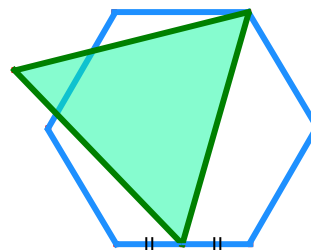
2533.- Calculeu l'àrea de la intersecció de dos triangles 3-4-5.



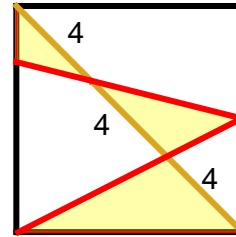
2534.- El triangle rectangle de la figura ocupa  $\frac{1}{4}$  del quadrat.  
Calculeu la proporció entre les àrees dels triangle isòsceles i el quadrat.



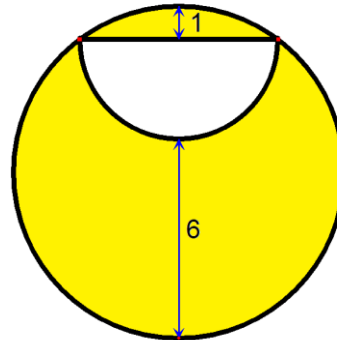
2535.- L'àrea de l'hexàgon regular de la figura és 24.  
Calculeu l'àrea del triangle equilàter.  
Un vèrtex del triangle és el punt mig d'un costat de l'hexàgon.



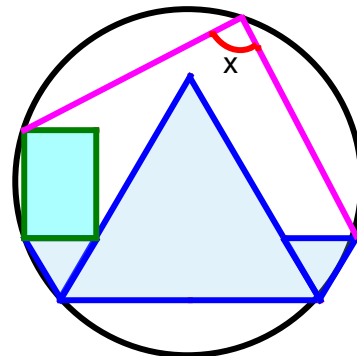
2536.- La diagonal d'un quadrat s'ha dividit en tres parts iguals, cadascuna de les quals mesura 4. Determineu l'àrea de la zona ombrejada.



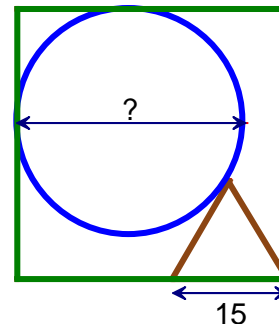
2537.- Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



2538.- En la figura, s'han empaquetat tres triangles equilàters i un rectangle en una circumferència. Calculeu la mesura de l'angle  $x$ .



2539.- Un triangle equilàter té un vèrtex i un costat en el quadrat. Un costat del triangle equilàter és tangent a la circumferència. La circumferència és tangent a dos costats del quadrat. Calculeu el diàmetre de la circumferència.



2540.- Els punts assenyalats són punts migs dels costats del quadrat. Calculeu la proporció de les àrees de la regió ombrejada i el quadrat

