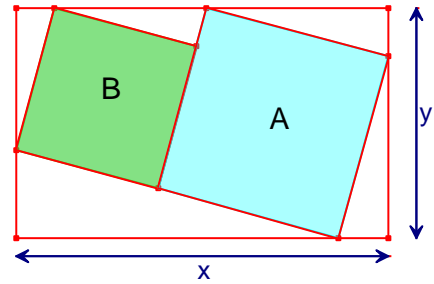
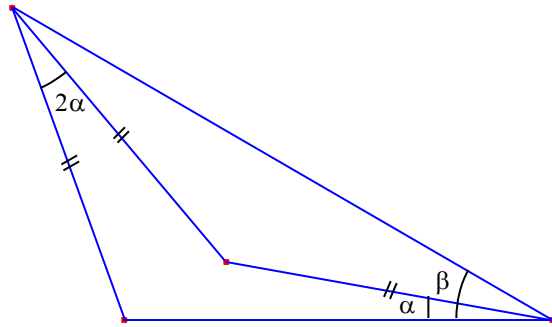


Problemes de Geometria per a l'ESO 421

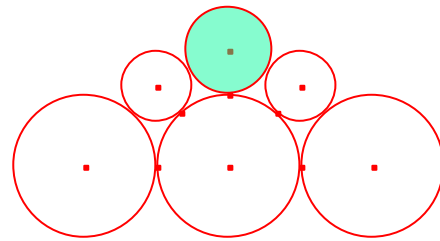
4201.- La figura està formada per dos quadrats d'àrees  $A, B$  inscrits en un rectangle de costats  $x, y$   
 Si  $\frac{A}{B} = \frac{x}{y}$  calculeu el valor de la proporció.



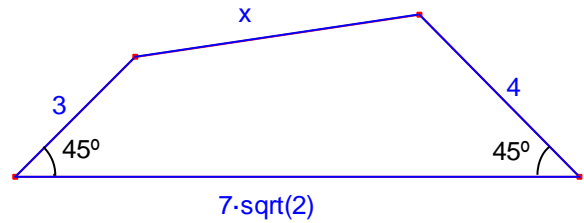
4202.- En la figura determineu la mesura de l'angle  $\beta$



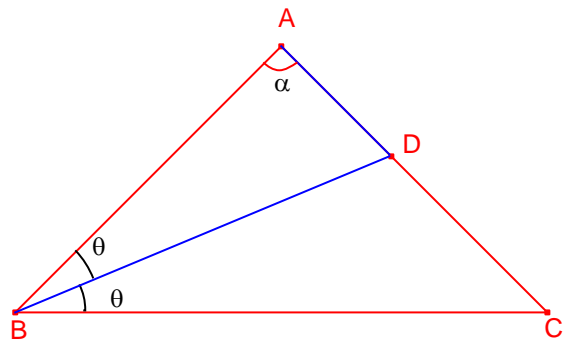
4203.- Les tres circumferències de la fila inferior tenen radi 2 i les dues circumferències de la fila del mig tenen radi 1.  
 Calculeu el radi de la circumferència superior sabent que totes són tangents com indica el dibuix.



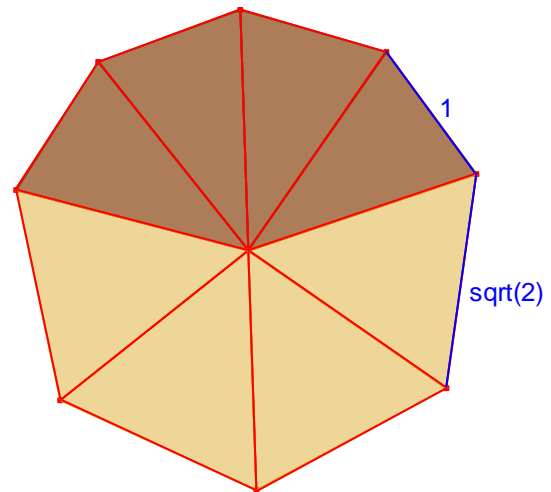
4204.- En el quadrilàter de la figura, calculeu la mesura del costat  $x$



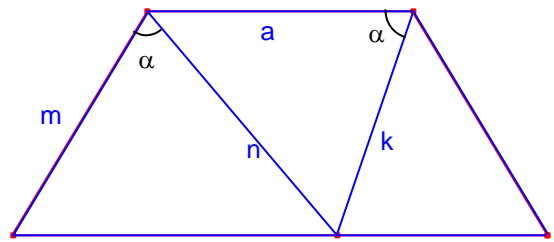
4205.- Siga el triangle  $\triangle ABC, \overline{AB} = \overline{AC}$   
 Siga  $\theta = \angle ABD = \angle DBC, \overline{AB} + \overline{AD} = \overline{BC}$   
 Calculeu la mesura de l'angle  $\alpha$



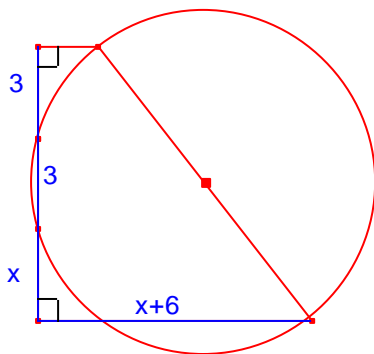
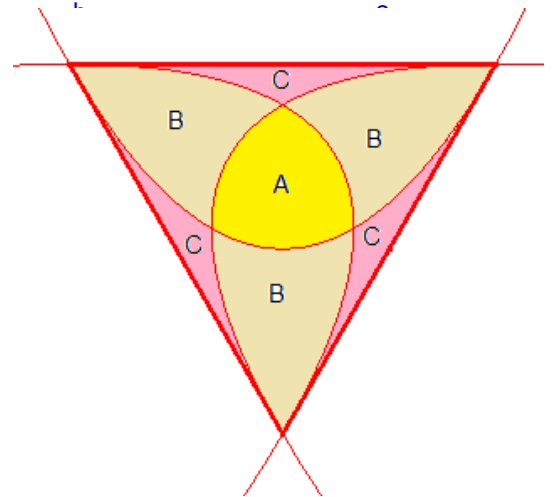
4206.- La figura està formada per quatre triangles isòsceles iguals de base 1 i quatre triangles isòsceles iguals de base  $\sqrt{2}$  que comparteixen el vèrtex superiors. Calculeu la proporció entre l'àrea marró i l'àrea d'or.



4207.- La figura està formada per un trapezi isòsceles i dos segments  $m, k$ . Proveu que  $mnk = abc$



4208.- La figura està formada per un triangle equilàter i tres paràboles, cadascuna tangent a dos costats dels triangles. La calculeu la proporció de les àrees  $A, B$  i  $C$  i l'àrea del triangle equilàter.



4209.- La figura està formada per un trapezi rectangle i una circumferència que té el diàmetre el costat oblic. Determineu el valor de  $x$  i l'àrea del trapezi.

4210.- La figura està formada per un quadrat  $ABCD$  de centre  $O$  i de costat 8 i dos quadrants. Calculeu la mesura del segment  $\overline{OF}$

