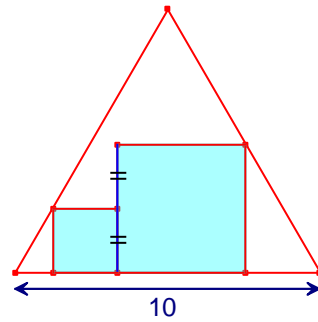
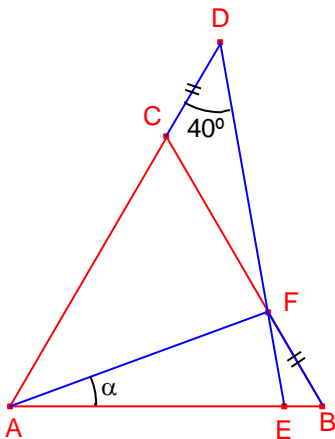
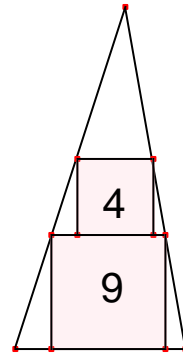


Problemes de Geometria per a l'ESO 458

4571.- La figura està formada per un triangle equilàter de costat 10 i dos quadrats. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.

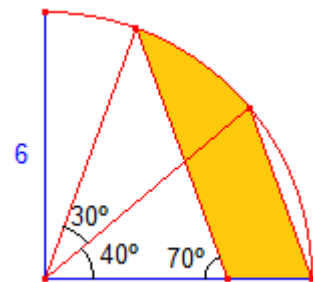


4572.- La figura està formada per un triangle que conté dos quadrats d'àrees 4, 9. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del triangle.

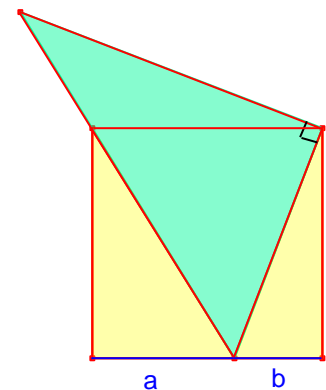


4573.- En la figura, el triangle $\triangle ABC$ és equilàter, $\overline{BF} = \overline{CD}$, $\angle ADE = 40^\circ$. Calculeu la mesura de l'angle $\alpha = \angle FAB$

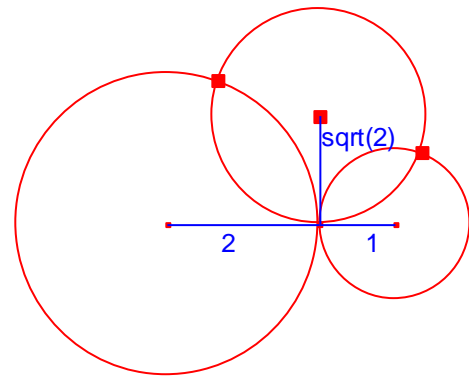
4574.- La figura està formada per un quadrant de radi 6. Calculeu l'àrea de la regió ombrejada



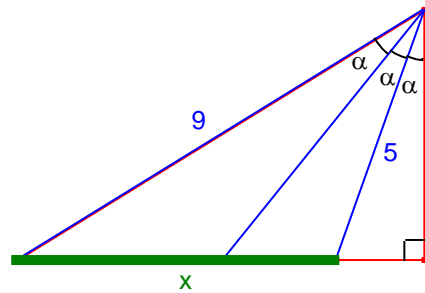
4575.- La figura està formada per un quadrat i un triangle rectangle. La proporció entre l'àrea verda i l'àrea groga és $V : G = 3 : 2$. Calculeu la proporció $a : b$



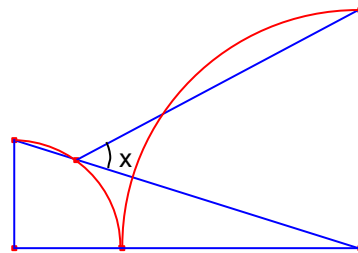
4576.- Dues circumferències tangents i una tercera circumferència que toquen el segment que connecta els seus centres en el punt de tangència. Demostreu que els punts vermells (centre i dos punts d'intersecció) són col·lineals.



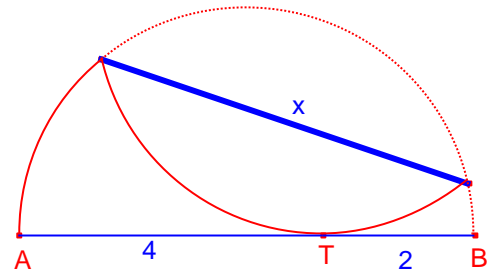
4577.- La figura està formada per un triangle rectangle d'hipotenusa 9. Un angle agut del triangle s'ha dividit en tres parts iguals. Calculeu la mesura del segment x



4578.- La figura està formada per dos quadrants. Calculeu la mesura de l'angle x



4579.- Una semicircumferència es doblega pel segment x i el arc resultant és tangent al diàmetre, formant dos segments de longituds 4 i 2. Calculeu la mesura del segment x



4580.- La figura està formada per dos quadrants. Si $\frac{x}{y}$ és màxim, calculeu $\sin \alpha$

