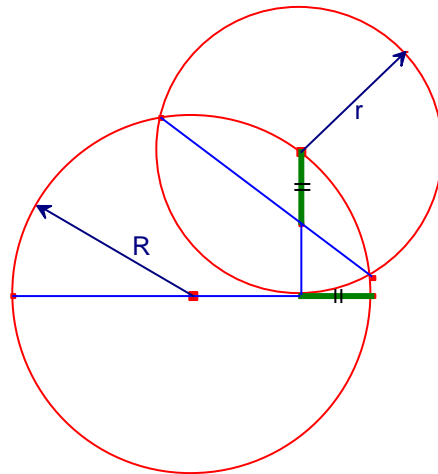


Problemes de Geometria per a l'ESO 436

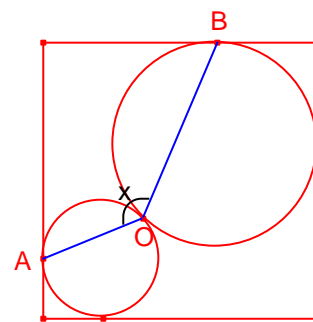
4351.- La figura està formada per dues circumferències de radi R, r .
 Calculeu la proporció:

$$\frac{r}{R}$$



4352.- La figura està formada per un quadrat i dues circumferències tangents i cadascuna tangent a dos costats.

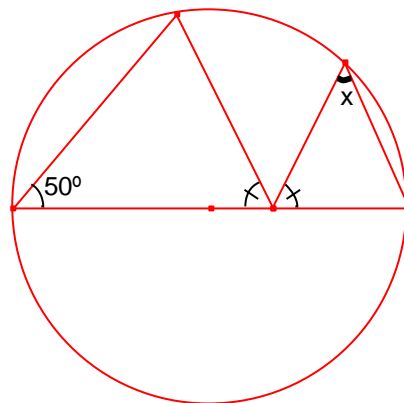
Calculeu la mesura de l'angle x



4353.- En un triangle ABC s'acompleix:

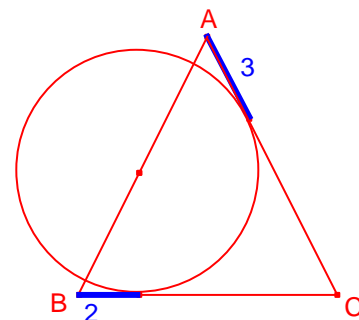
$$\frac{2 \cdot \cos A}{a} + \frac{\cos B}{b} + \frac{2 \cdot \cos C}{c} = \frac{a}{bc} + \frac{b}{ac}$$

Calculeu la mesura de l'angle A



4354.- La figura està formada per una circumferència i dos triangles.

Calculeu la mesura de l'angle x

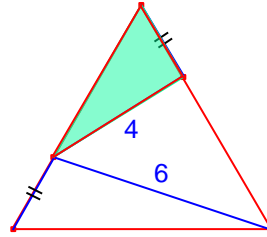


4355.- La figura està formada per un triangle

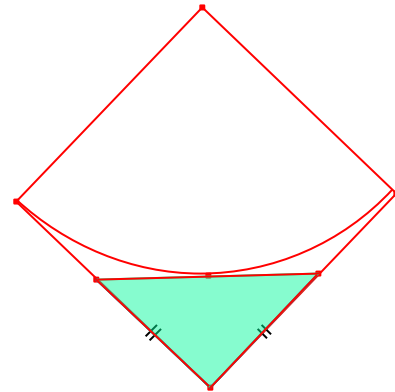
isòsceles $ABC, \overline{AB} = \overline{AC}$ i una circumferència de radi R , amb centre en un costat i tangent als altres dos costats.

Calculeu el radi de la circumferència.

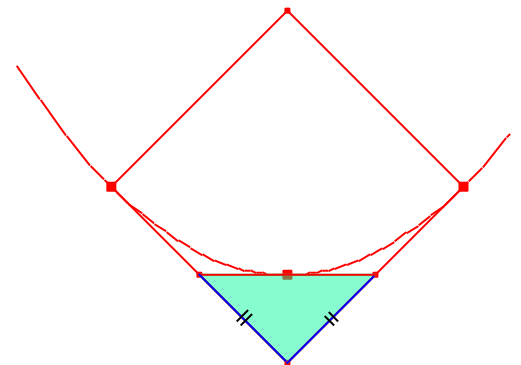
4356.- Sobre els costats d'un triangle equilàter s'han dibuixat dos segments iguals.
Els dos segments interiors al triangle equilàter mesuren 6 i 4.
Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



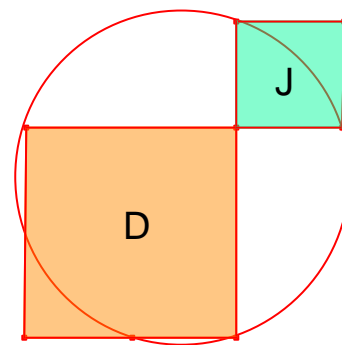
4357.- La figura està formada per un quadrat i un quadrant.
Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



4358.- Una paràbola és tangent a dos costats d'un quadrat i a la hipotenusa d'un triangle isòsceles. Es mostren els tres punts de tangència. Quina fracció del quadrat és verda?



4359.- La figura està formada per dos quadrats amb un vèrtex comú d'àrees D i J, que tenen quatre vèrtexs en una circumferència.



4360.- La figura està formada per un quadrat de costat 12.
Calculeu la mesura del segment x

