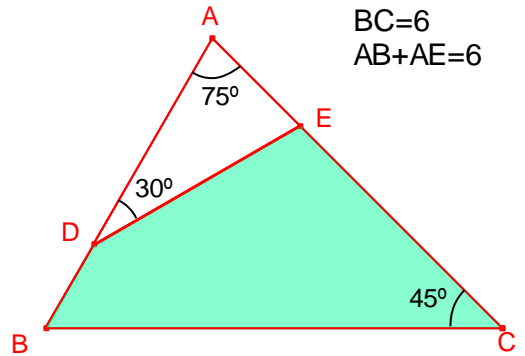
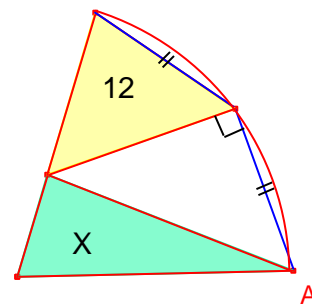


Problemes de Geometria per a l'ESO 420

4191.- Siga el triangle $\triangle ABC$, $\overline{BC} = 6$, $A = 75^\circ$, $C = 45^\circ$
 Siguen D, E dels costats $\overline{AB}, \overline{AC}$ tal que $\angle ADE = 30^\circ$
 Si $\overline{AB} + \overline{AE} = 6$, calculeu l'àrea del quadrilàter $BCED$

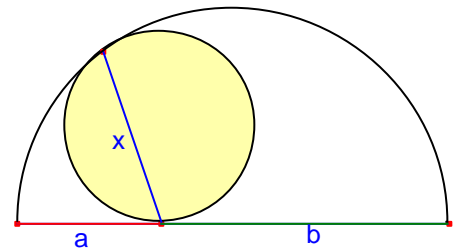


4192.- La figura està formada per un sector circular, dues cordes iguals i tres triangles.
 Calculeu l'àrea X del triangle inferior sabent que el triangle superior té àrea 12 i el central és rectangle.

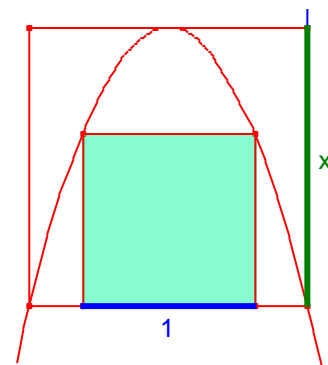


4193.- La figura està formada per un semicercle i una circumferència tangent.
 El punt de tangència de la circumferència divideix el diàmetre en dos segments de longituds a, b
 Proveu que el segment x que uneix els dos punts de tangència compleix:

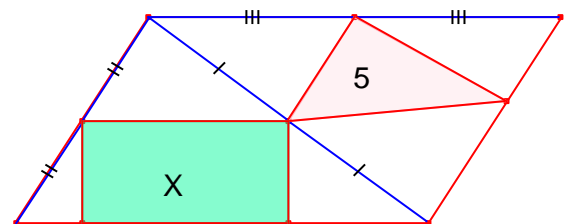
$$x = \frac{ab\sqrt{2}}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$



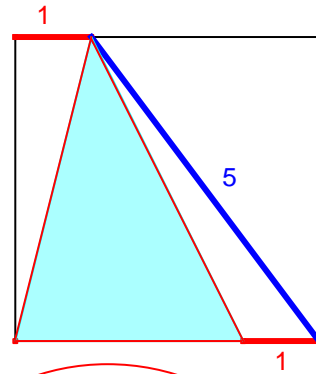
4194.- La figura està formada per dos quadrats de costats $1, x$ i una paràbola tangent a un costat del quadrat gran i passa per 4 vèrtex.
 Calculeu la mesura del costat x



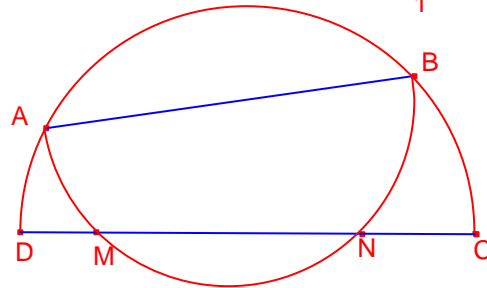
4195.- La figura està formada per un paral·lelogram i en el seu interior un triangle d'àrea 5 y un rectangle.
 Calculeu l'àrea X del rectangle.



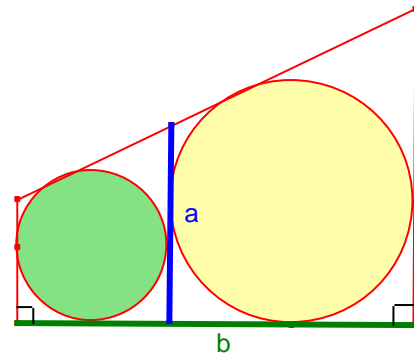
4196.- La figura està formada per un quadrat i un triangle.
 Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



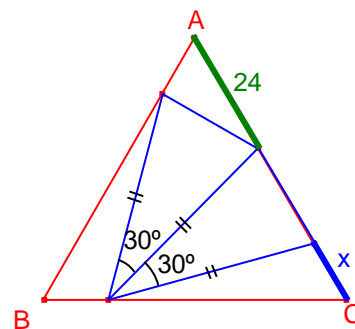
4197.- La figura està formada per dues semicircumferències.
 $\overline{DM} = 2, \overline{MN} = 7, \overline{NC} = 3$
 Calculeu la mesura del diàmetre \overline{AB}



4198.- Dues circumferències estan inscrites en un trapezi dividit per un segment perpendicular.
 Calculeu la proporció entre la longitud a i el costat b



4199.- En la figura, el triangle $\triangle ABC$ és equilàter.
 S'han dibuixat dos triangles isòsceles iguals
 Determineu la mesura del segment x



4200.- El quadrilàter ombrejat està inscrit en la circumferència.
 Calculeu el radi de la circumferència.

