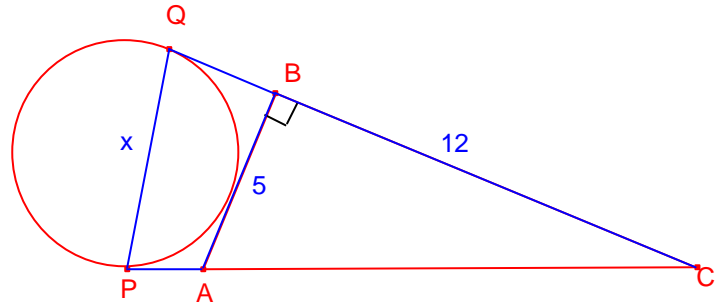
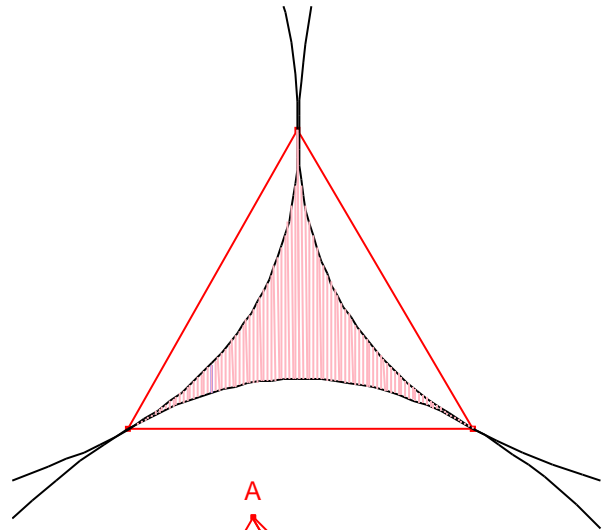


Problemes de Geometria per a l'ESO 419

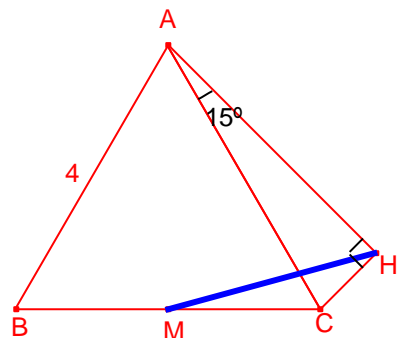
4181.- En la figura calculeu la mesura del segment  $x = \overline{PQ}$



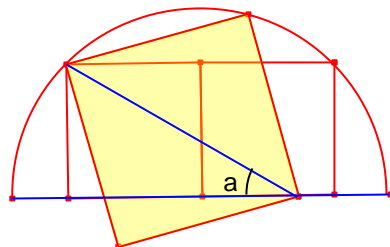
4182.- La figura està formada per un triangle equilàter i tres paràboles iguals tangents en els vèrtexs. Calculeu l'àrea afitada pels tres paràboles.



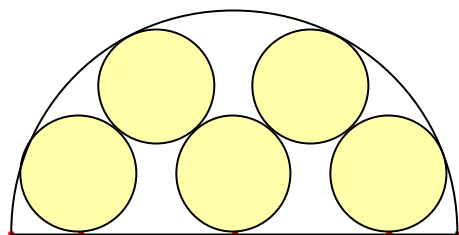
4183.- La figura està formada per un triangle equilàter de costat 4 i un triangle rectangle sobre un costat del equilàter amb un angle agut de  $15^\circ$ . Calculeu la mesura del segment  $\overline{MH}$



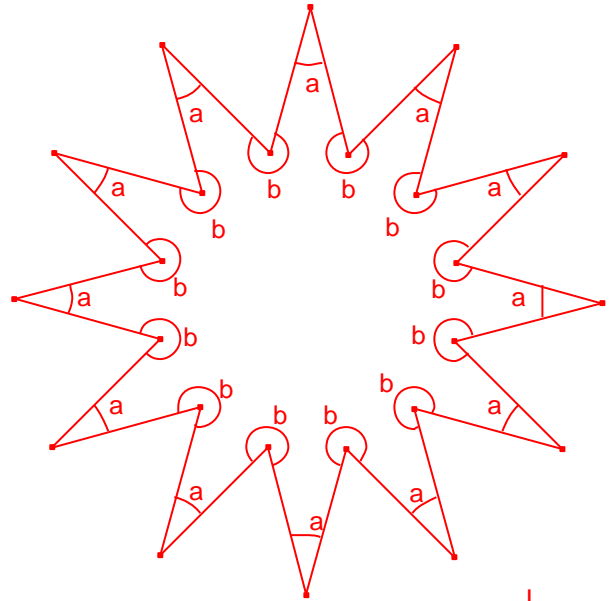
4184.- La figura està formada per tres quadrats (dos d'ells iguals i un semicercle). Calculeu la mesura de l'angle  $a$



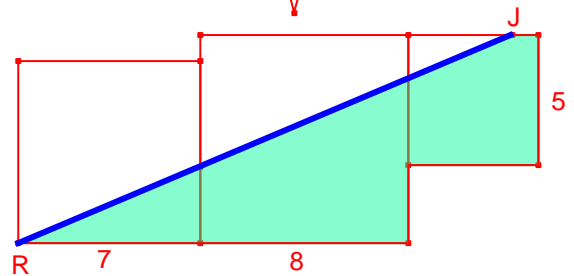
4185.- La figura està formada per cinc cercles iguals i un semicercle. Calculeu la proporció entre l'àrea de la zona ombrejada i l'àrea del semicercle.



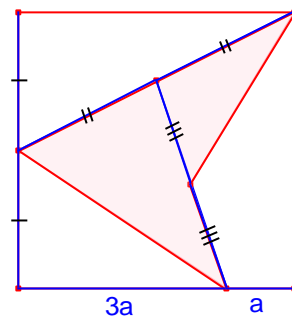
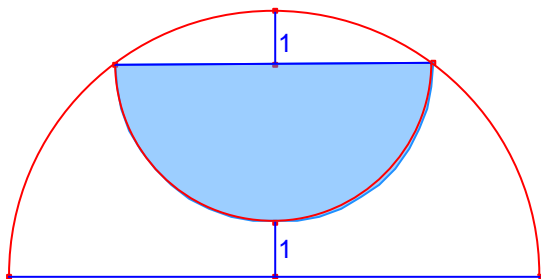
4186.- El polígon té 24 costats iguals que mesuren 2.  
 L'angle  $b$  és igual a 10 vegades l'angle  $a$ .  
 Calculeu l'àrea del polígon.



4187.- La figura està formada per tres quadrats de costats 7, 8, 5.  
 El segment  $\overline{RJ}$  divideix la figura en dues parts d'igual àrea.  
 Calculeu la mesura del segment  $\overline{RJ}$



4188.- En la figura calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat exterior.



4189.- La figura està formada per dos semicercles.  
 Calculeu la proporció entre les àrees dels dos semicercles.

4190.- Una paràbola passa pels vèrtexs inferiors d'un quadrat i és tangent al costat superior.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea del segment parabòlic i l'àrea del quadrat.

