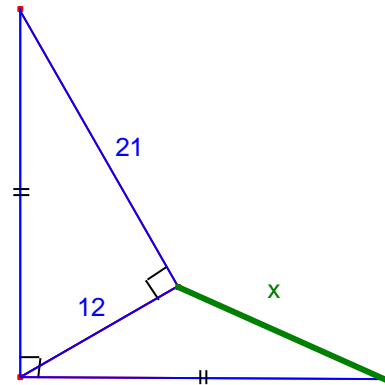


**Problemes de Geometria per a l'ESO 509**

5081.- En la figura calculeu la mesura del segment  $x$

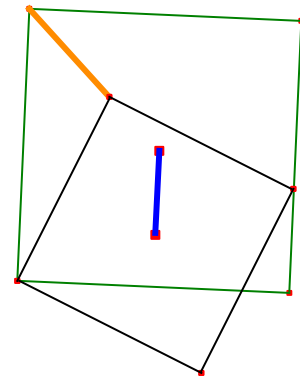


5082.- La figura està formada per un dos quadrats que comparteixen un vèrtex.

Un segment bla connecta els centres dels quadrats

El segment roig connecta dos vèrtexs.

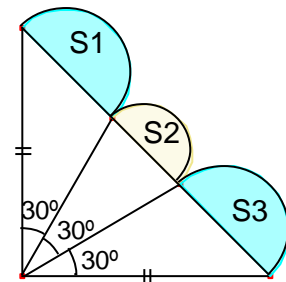
Calculeu la proporció entre la longitud roja i la longitud blava.



5083.- La figura està formada per un triangle rectangle isòsceles tal que l'angle recte s'ha dividit en tres angles iguals.

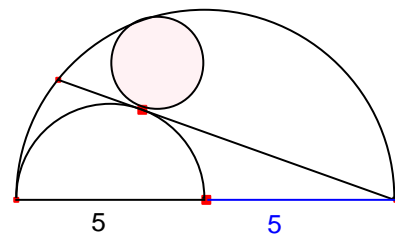
Calculeu la proporció d'àrees:

$$\frac{S_2}{S_1 + S_3}$$



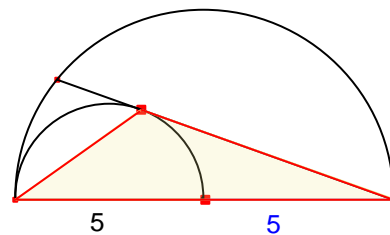
5084.- La figura està formada per dues semicircumferències una recta tangent i una circumferència tangent a les dues semicircumferències i a la recta tangent en el punt de tangència.

Calculeu l'àrea del cercle.

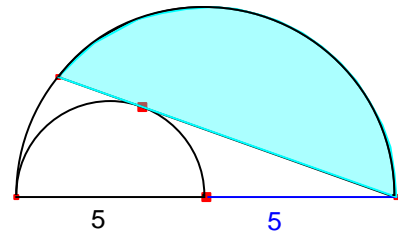


5085.- La figura està formada per dues semicircumferències, una recta tangent a la semicircumferència menuda

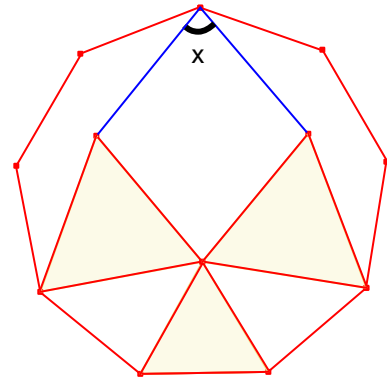
Calculeu l'àrea del triangle ombrejat



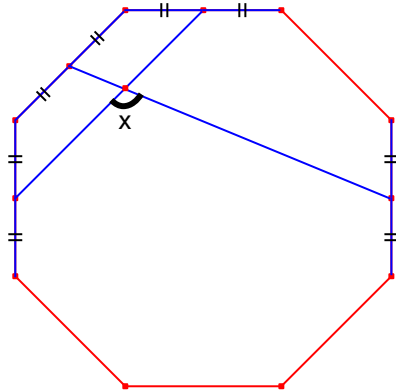
5086.- La figura està formada per dues semicircumferències, una recta tangent a la semicircumferència menuda  
 Calculeu l'àrea del segment circular ombrejat



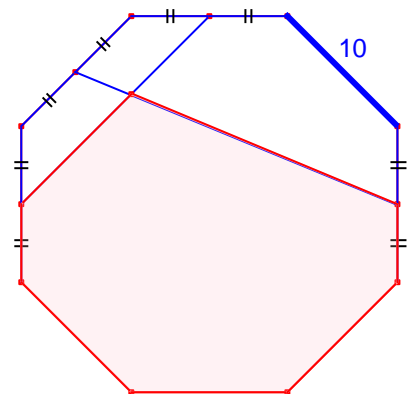
5087.- La figura està formada per un polígon regular de 9 costats que conté tres triangles equilàters.  
 Calculeu la mesura de l'angle  $x$



5088.- La figura està formada per un octògon regular i dos segments que uneixen punts migs dels costats.  
 Calculeu la mesura de l'angle  $x$



5089.- La figura està formada per un octògon regular de costat 10 i dos segments que uneixen punts migs dels costats.  
 Calculeu l'àrea del heptàgon ombrejat.



5090.- La figura està formada per un quadrat i tres triangles isòsceles dos d'ells els costats iguals mesuren 1.  
 Calculeu l'àrea del quadrat.

