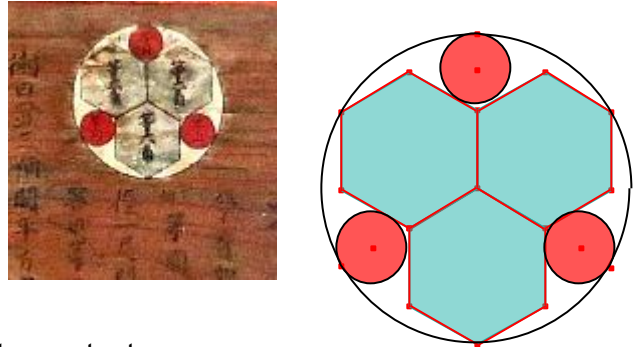
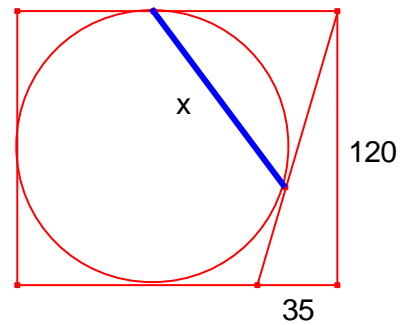


## Problemes de Geometria per a l'ESO 280

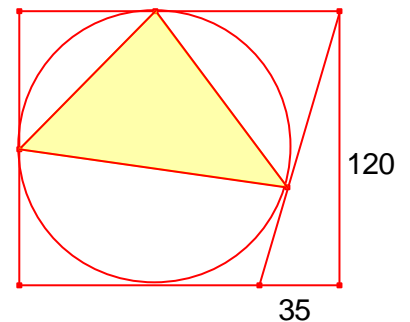
2791.- En una circumferència de radi  $R$  hi ha inscrits tres hexàgons regulars iguals i tres circumferències, cadascuna d'elles tangent a la circumferència exterior i a dos costats de dos hexàgons. Calculeu el radi de les circumferències.  
*Prefectura de Gunma. Satimiya Shrine, 1824*



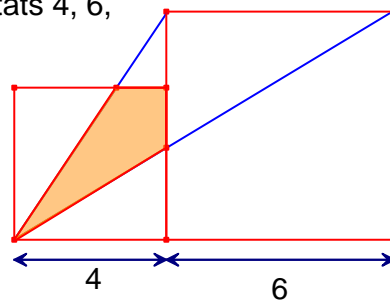
2792.- En la figura, una circumferència és tangent a tres costats d'un rectangle i a un segment. Calculeu la mesura del segment  $x$ .



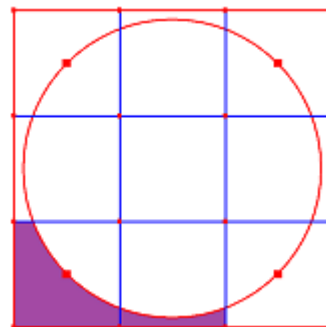
2793.- En la figura, una circumferència és tangent a tres costats d'un rectangle i a un segment. Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle i l'àrea del rectangle.



2794.- Donats els dos quadrats adossats de costats 4, 6, calculeu l'àrea de la zona ombrejada.

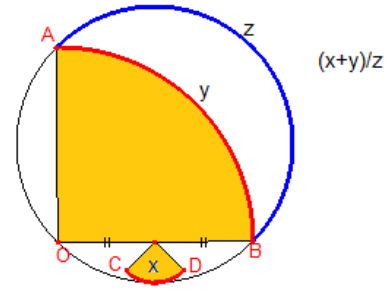


2795.- En la figura, un quadrat s'ha dividit en nou quadrats de costat 1. El centre del quadrat és el centre de la circumferència que passa pels centres dels quadrats dels cantons. Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.

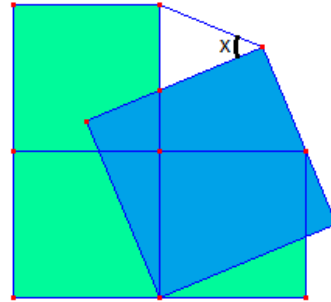


2796.- Donats dos quadrants de longituds  $x, y$  i l'arc  $z$  de la circumferència, calculeu:

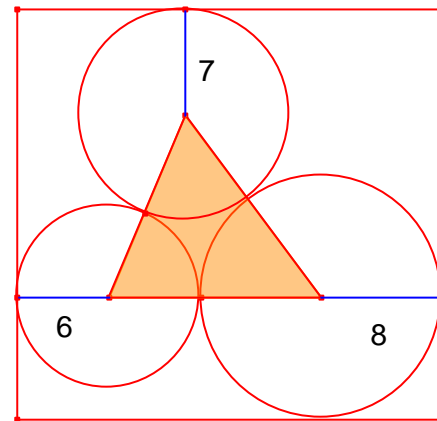
$$\frac{x + y}{z}$$



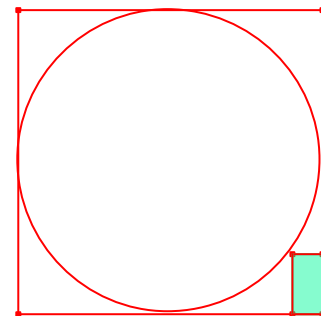
2797.- En la figura hi ha tres quadrats iguals de color verd i un quadrat més gran de color blau. Calculeu la mesura de l'angle  $x$



2798.- Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea el rectangle exterior.



2799.- Una circumferència està inscrita en un quadrat i un rectangle té un vèrtex en la circumferència i el vèrtex oposat és un vèrtex del quadrat. L'ample del rectangle és el doble que el llarg. Calculeu la proporció entre l'àrea del rectangle i l'àrea del quadrat.



2800.- Les set regions de la figura tenen la mateixa àrea. Calculeu  $\frac{a}{b}$

