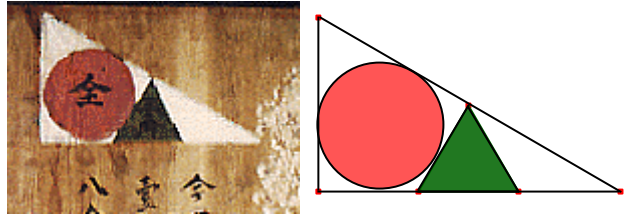
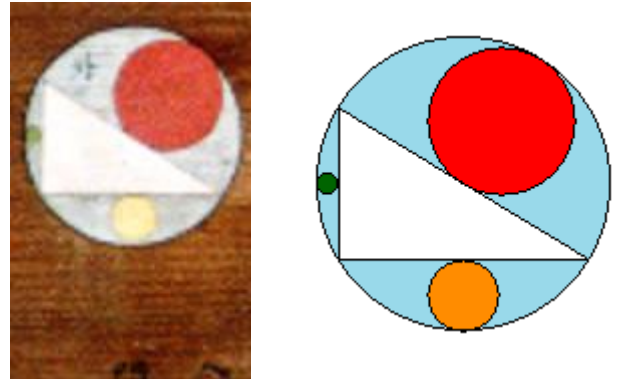


Problemes de Geometria per a l'ESO 287

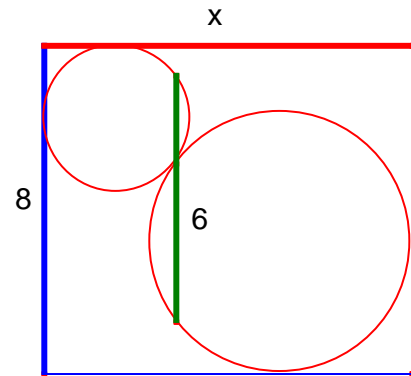
2861.- El catet menut del triangle rectangle és c . Calculeu el radi de la circumferència i el costat del triangle equilàter.
Prefectura Ehime



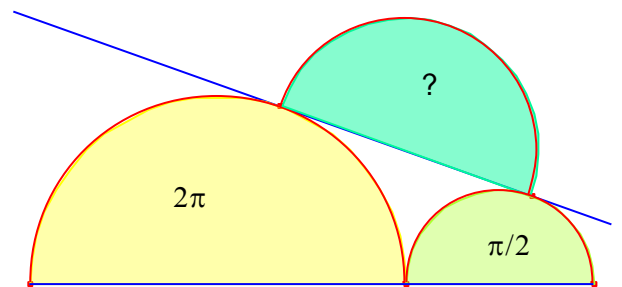
2862.- Un triangle rectangle està inscrit en una circumferència. S'han dibuixat tres circumferències tangents a la circumferència anterior i als costats del triangle. Siguen r_1, r_2 els radis de les circumferències tangents als catets. Siga R el radi de la circumferència tangent a la hipotenusa. Determineu la relació entre els tres radi.
Prefectura Nagasaki



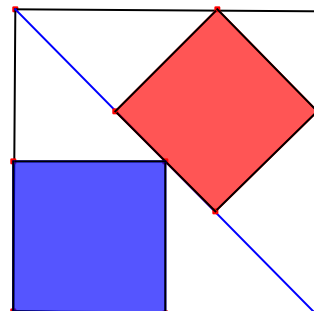
2863.- En la següent figura determineu el valor de x .



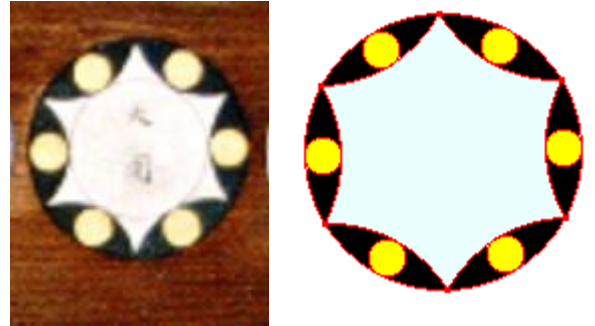
2864.- Dos semicercles tangents i amb els centres alineats tenen àrees $2\pi, \frac{\pi}{2}$, respectivament. Calculeu l'àrea del semicercle que té el diàmetre en els punts de tangència de la recta tangent a les dues semicircumferències.



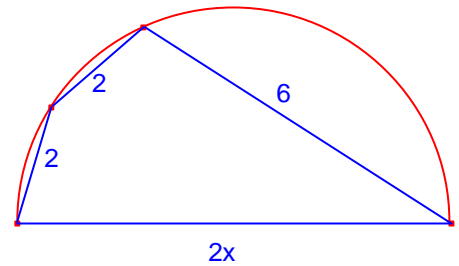
2865.- Calculeu la proporció entre el quadrat blau i el quadrat roig que estan en l'interior del quadrat.



2866.- Calculeu la proporció entre les àrees de la suma dels sis cercles iguals tangents a dotze arcs iguals de circumferència i l'àrea del cercle exterior.
Prefectura Nagaski

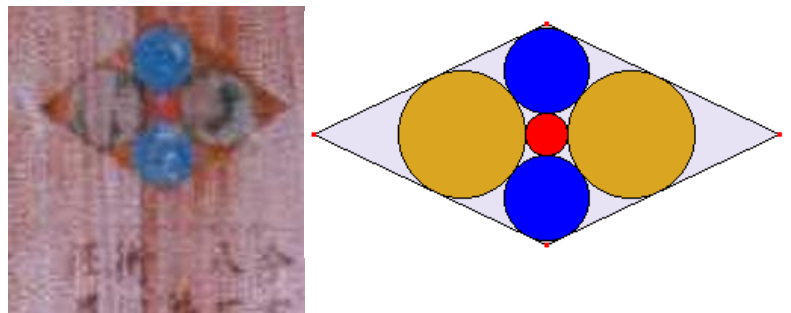


2867.- Donada la semicircumferència de diàmetre $2x$ s'han dibuixat tres cordes de longituds, 6, 2, 2.
 Calculeu $x^3 - 11x$

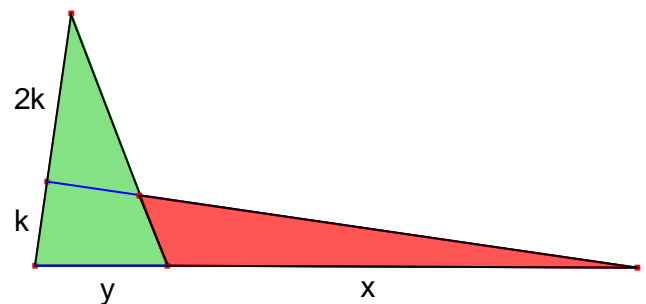


Calculeu $x^3 - 11x$

2868.- Quatre circumferències de radi R, r són tangents als costats d'un rombe.
 Una cinquena circumferència de radi s és tangent a les quatre anteriors.
 Calculeu el valor del radi R en funció dels radis r, s
Prefectura de Nagano



2869.- En la figura l'àrea verda és igual a l'àrea roja.
 Calculeu la proporció:
 $\frac{x}{y}$



2870.- Considerem el pentàgon regular estrellat i la seua circumferència inscrita de radi r
 Siguen les cinc circumferències tangents al pentàgon regular estrellat i a la seua circumferència circumscriu.
 Calculeu la proporció:
 $\frac{s}{r}$
Prefectura de Nagano.

