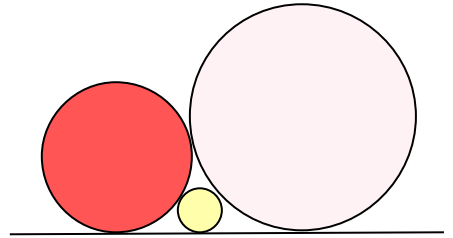
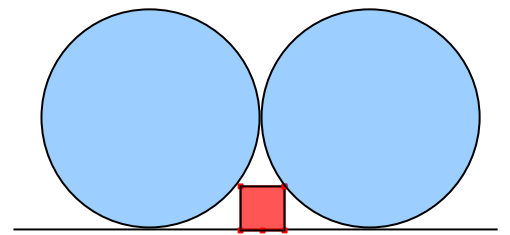


Problemes de Geometria per a l'ESO 286

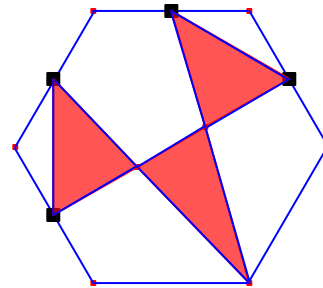
2851.- Tres circumferències són tangents a una recta i tangents exteriors dos a dos.
 Determineu la relació entre els radis de les tres circumferències.
Prefectura de Gunma



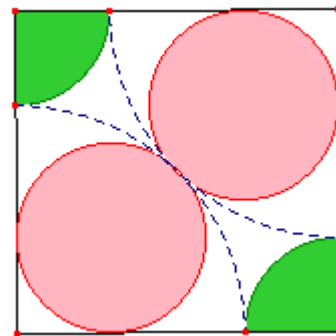
2852.- Dues circumferències tangents de radi R són tangents a una recta.
 Dos vèrtexs d'un quadrat toquen les dues circumferències i els altres dos estan sobre la recta.
 Determineu el costat c del quadrat en funció de R
Prefectura de Okayama



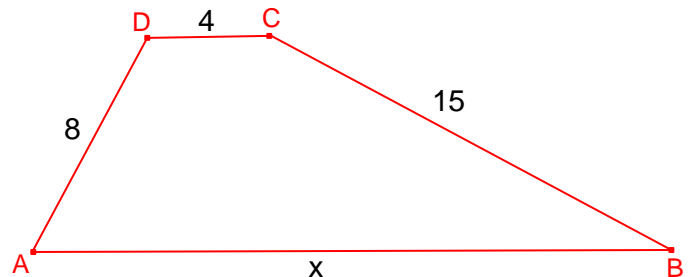
2853.- Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea de l'hexàgon regular exterior.
 Els vèrtexs marcats dels triangles són punts migs dels costats de l'hexàgon.



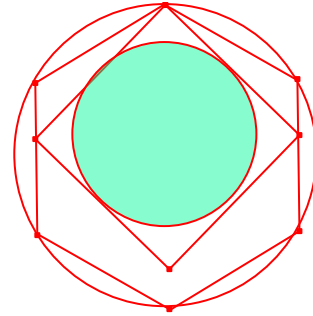
2854.- Calculeu la proporció entre les àrees verda i morada.



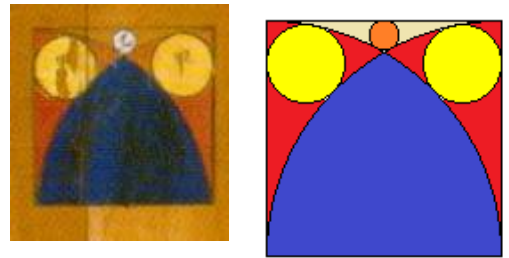
2855.- Donat el trapezi $ABCD$ de costats paral·lels $\overline{AB} = x$, $\overline{CD} = 4$ i costats no paral·lels $\overline{BC} = 15$, $\overline{AD} = 8$, i $A + B = 90^\circ$
 Calculeu la mesura del costat $\overline{AB} = x$



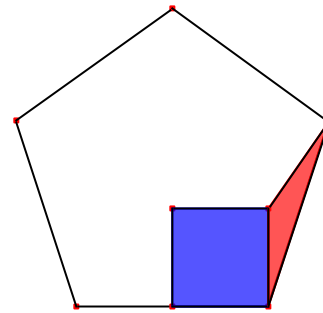
2856.- Calculeu la proporció entre l'àrea del cercle ombrejat i l'àrea del cercle exterior.



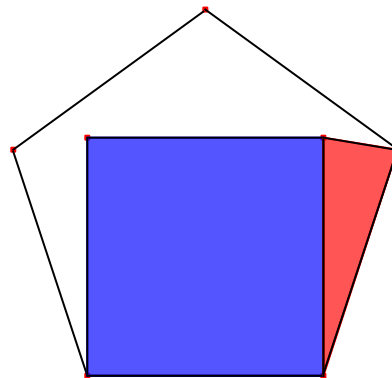
2857.- Calculeu la proporció entre els radis dels dos tipus de circumferències.



2858.- Donat el pentàgon regular s'han dibuixat el quadrat blau i el triangle roig de la figura. Determineu la proporció entre l'àrea del quadrat i dues vegades l'àrea del triangle.



2859.- Donat el pentàgon regular s'han dibuixat el quadrat blau i el triangle roig de la figura. Determineu la proporció entre l'àrea del quadrat i l'àrea del triangle.



2860.- En l'interior d'un triangle equilàter s'ha dibuixar dos cercles tangents que tenen la suma d'àrees mínima. El radi de la menuda és r . Calculeu la proporció de r i el radi de la circumferència circumscriu al triangle equilàter.

