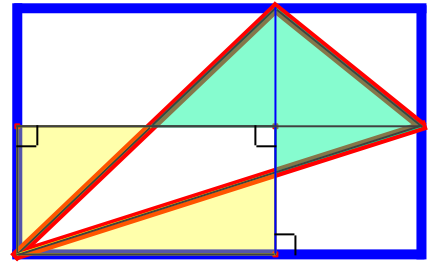
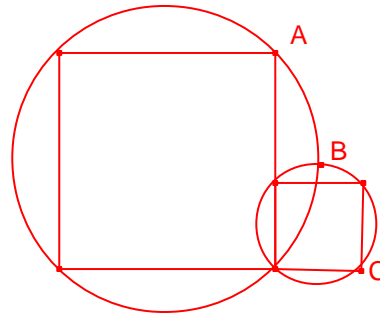


Problemes de Geometria per a l'ESO 283

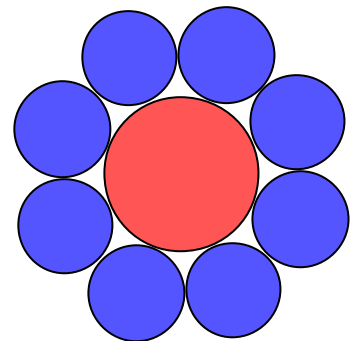
2821.- L'àrea del triangle roig és la tercera part del rectangle exterior verd.
Calculeu la proporció entre l'àrea pintada de verd i la pintada de groc.



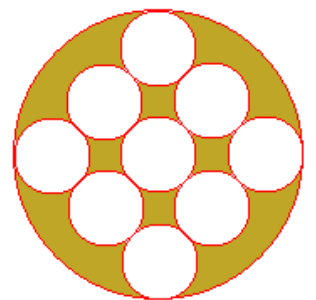
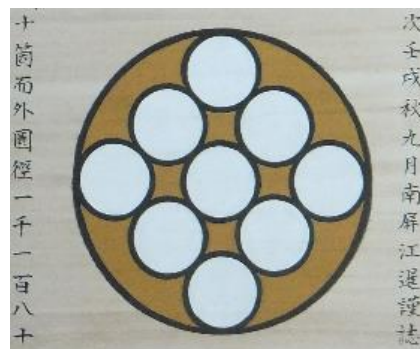
2822.- Donats els dos quadrats proveu que els punts A, B, C estan alineats.



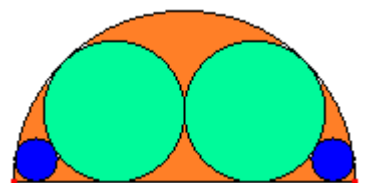
2823.- Vuit circumferències són tangents exteriors dos a dos i totes són tangents exteriors a una altra.
Calculeu la proporció entre els dos tipus de circumferències.
Calcula la proporció entre les àrees de la suma de les vuit blaves i la roja.



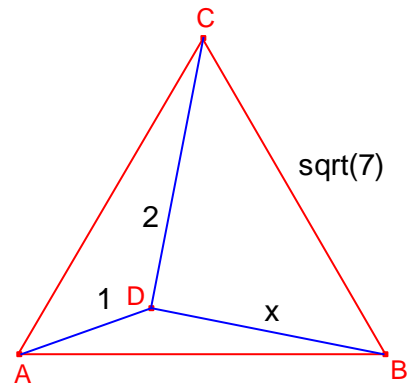
2824.- Nou circumferències tangents dos a dos estan a l'interior d'una altra circumferència.
Calculeu la proporció entre les àrees de la suma de les nou circumferències i la circumferència exterior.
Prefectura Shisouka



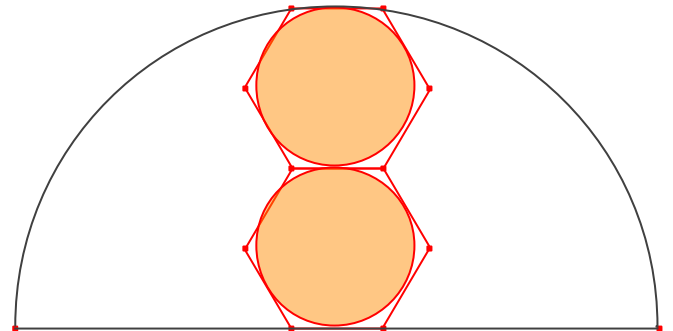
2825.- Donat el semicercle de radi R calculeu les radis les altres circumferències.



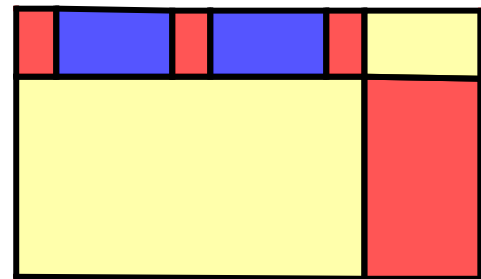
2826.- Siga el triangle equilàter $\triangle ABC$ de costat $\overline{AB} = \sqrt{7}$
 Siga D un punt interior al triangle tal que $\overline{AD} = 1, \overline{CD} = 2$
 Calculeu la mesura del segment $\overline{BD} = x$



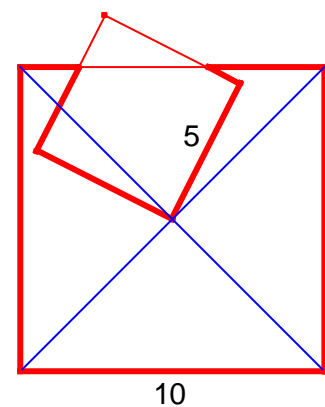
2827.- Els dos hexàgons regulars de la figura són iguals.
 Calculeu la proporció entre la suma de les àrees de les circumferències inscrites als hexàgons i la del semicercle.



2828.- Tots els rectangles ombrejats de la figura són semblants.
 Determineu la proporció entre la regió ombrejada de roig i l'àrea total.



2829.- En la figura en el centre del quadrat de costat 10 com a vèrtex s'ha dibuixat un quadrat de costat 5.
 Calculeu el perímetre del polígon remarcat.



2830.- Els costats d'un triangle mesuren 13, 14, 15.
 Calculeu el radi de la circumferència inscrita.

