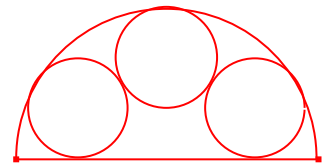
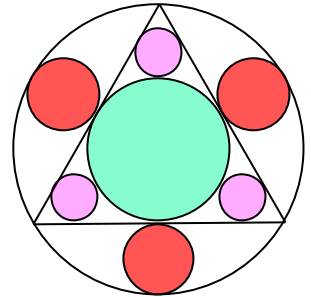


Problemes de Geometria per a l'ESO 284

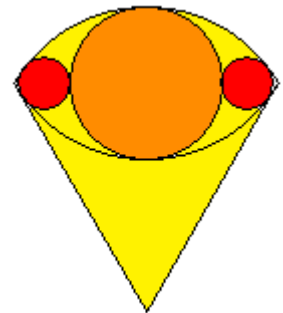
2831.- En la figura hi ha tres circumferències iguals i tangents dos a dos i tangents a una circumferència. Calculeu la proporció entre els radis. *Sangaku. Prefectura Tokio*



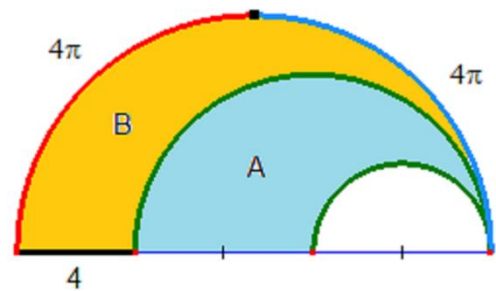
2832.- En una circumferència de radi R s'ha inscrit un triangle equilàter. S'han dibuixat 7 circumferències. Calculeu el radi de les circumferències. *Sangaku. Prefectura de Chiba*



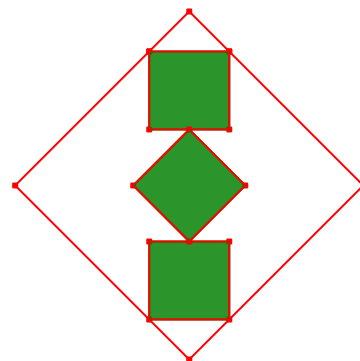
2833.- En la següent figura, determineu la proporció entre els radis dos tipus de circumferències. *Sangaku. Prefectura Tochigi*



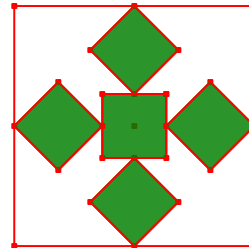
2834.- En la figura, calculeu la proporció de les àrees  $\frac{A}{B}$



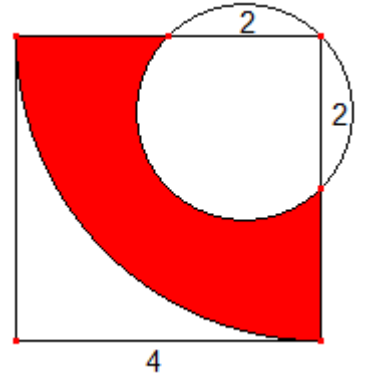
2835.- Els tres quadrats ombrejats de la figura són iguals. Calculeu la proporció entre la suma de les àrees de la suma dels tres quadrats iguals i el quadrat exterior.



2836.- Els cinc quadrats ombrejats de la figura són iguals.  
 Calculeu la proporció entre la suma de les àrees de la suma dels cinc quadrats iguals i el quadrat exterior.

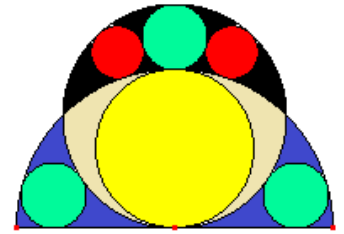


2837.- Donat un quadrat de costat 4 s'ha dibuixat una circumferència que passa per un vèrtex i talla els costats contigus al vèrtex en dos segments de 2.



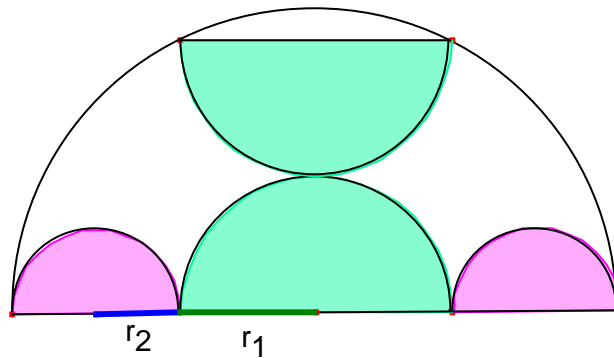
2838.- En la figura, el radi de la semicircumferència és  $R = 1$ .  
 Calculeu el radi dels quatre tipus de circumferència.

*Prefectura de Fukushima*



2839.- En la següent figura, calculeu:

$$\frac{r_1}{r_2}$$



2840.- En quina proporció estan les àrees de la suma dels dos quadrants iguals i la del semicercle.

