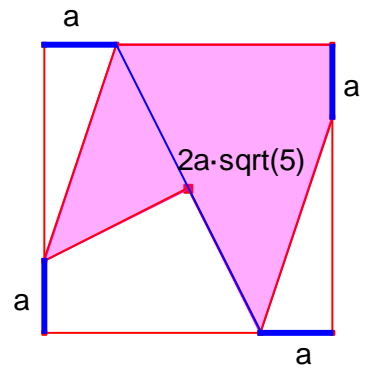
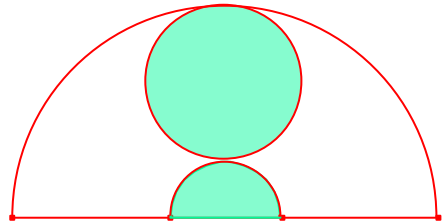


Problemes de Geometria per a l'ESO 289

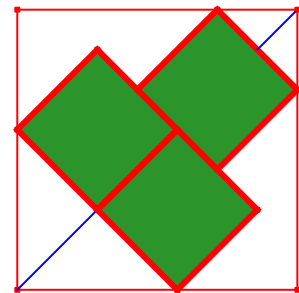
2881.- Els costats del quadrat de la figura s'han dividit en dos parts. Cadascuna de les parts dividides mesura a .
Una de les distàncies entre dos extrems d'aquestes és $2a\sqrt{5}$
Calculeu la proporció entre les àrees de la regió ombrejada i el quadrat.



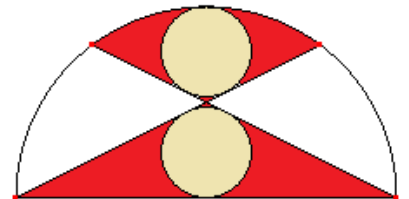
2882.- En una semicircumferència s'ha dibuixat una semicircumferència amb el mateix centre y una circumferència tangent a les dues semicircumferències en els punts migs dels arcs. Calculeu la proporció mínima de sa suma de les àrees ombrejades i l'àrea del semicercle exterior.



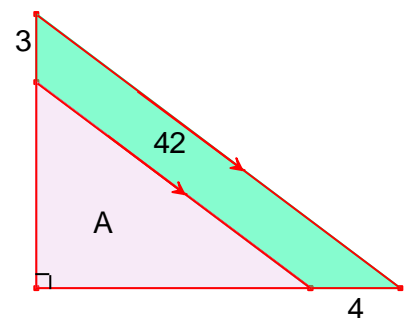
2883.- En un quadrat s'han inscrit tres quadrats iguals. Calculeu la proporció de les àrees de la suma dels tres quadrats ombrejats i l'àrea del quadrat exterior.



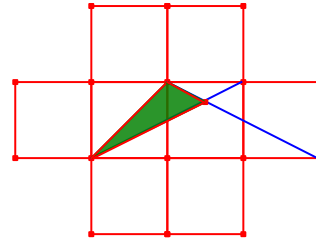
2884.- En un semicercle de radi R s'ha inscrit dues circumferències iguals (veure figura). Calculeu el radi de les circumferències.
Prefectura de Aichi



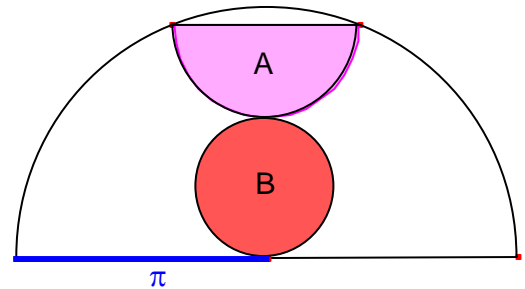
2885.- En la figura calculeu l'àrea del triangle rectangle A



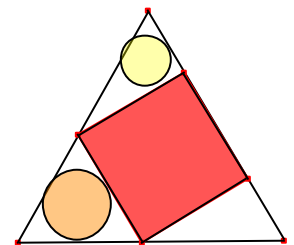
2886.- Els costats de la graella mesuren 1.
 Calculeu la mesura de l'àrea ombrejada.



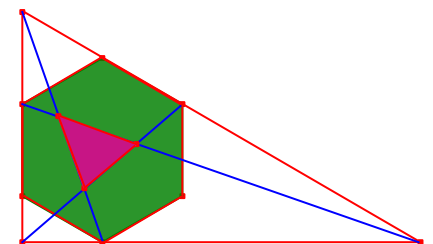
2887.- Dins d'una semicircumferència de radi π
 s'ha dibuixat un semicercle i un cercle d'àrees A, B ,
 respectivament tal que la suma $A + B$ és mínima.



2888.- En un triangle equilàter s'ha inscrit un
 quadrat.
 Calculeu la proporció entre els radis de les dues
 circumferències inscrites als dos triangles exteriors al
 quadrat.
Prefectura de Miyagi



2889.- En un triangle rectangle s'ha
 inscrit un
 hexàgon regular (veure figura).
 Calculeu la raó de proporcionalitat de les
 seues àrees.
 Els vèrtex del triangle rectangle s'han
 unit amb vèrtexs de l'hexàgon regular.
 Calculeu la proporció entre les àrees del triangle i de
 l'hexàgon regular.
Prefectura Iwate



2890.- Siga el triangle $\triangle ABC$.
 El costat \overline{AB} s'ha dividit en dues parts iguals.
 El costat \overline{BC} s'ha dividit en tres parts iguals.
 El costat \overline{AC} s'ha dividit en quatre parts iguals.
 L'àrea del triangle és 24.
 Calculeu l'àrea del triangle $\triangle DEF$

