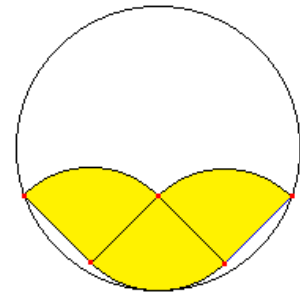
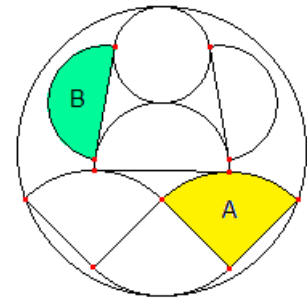


Problemes de Geometria per a l'ESO 292

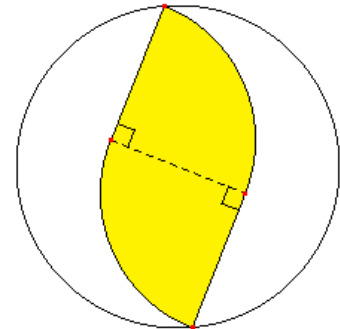
2911.- Els tres quadrants interiors a la circumferència són iguals.
 Determineu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea de la circumferència exterior.



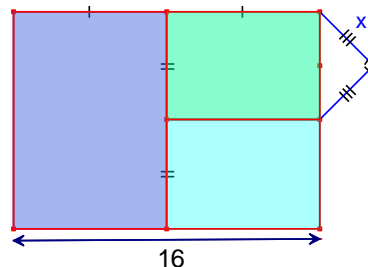
2912.- Els tres quadrants interiors a la circumferència són iguals.
 El diàmetre de la semicircumferència gran és tangent a dos quadrats.
 La circumferència menuda és tangent a la circumferència exterior i a la semicircumferència gran.
 Els diàmetres de dues semicircumferències iguals són tangents a la circumferència menuda i a la semicircumferència gran.
 Determineu la proporció entre les àrees A, B.



2913.- En una circumferència s'han dibuixat dos quadrats iguals.
 Calculeu la proporció entre les àrees de la zona ombrejada i el cercle exterior.



2914.- Tots els rectangles de la figura són semblants.
 Calculeu la mesura del segment x .

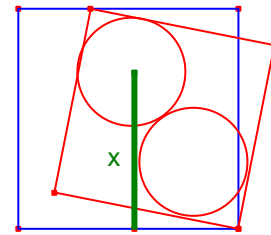


2915.- Sobre el diàmetre d'una semicircumferència com diàmetre, s'ha dibuixat un triangle rectangle isòsceles.
 S'ha dibuixat la circumferència inscrita al triangle.
 S'ha dibuixat dues circumferències tangents iguals (blaves) i tangents a la circumferència inscrita i a un costat (cadascuna)

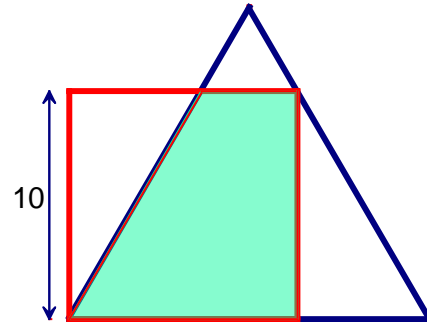


Al exterior del triangle sobre cada catet del triangle s'han dibuixat tres circumferències tangents i tangents al catet i a la semicircumferència.
 Si el radi de la semicircumferència és R , calculeu el radi de totes les circumferències.
Prefectura de Gifu

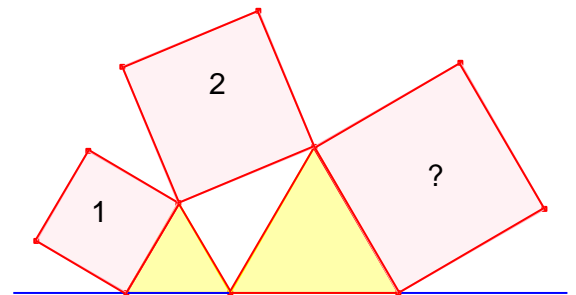
2916.- El quadrat blau té àrea 2.
 El quadrat roig té dues circumferències inscrites iguals.
 Calculeu la mesura del segment x



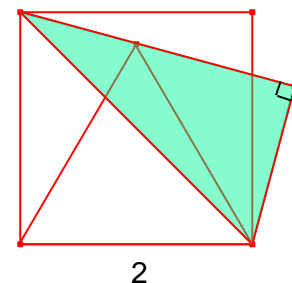
2917.- Determineu l'àrea de la intersecció del triangle equilàter i el quadrat de costat 10 de la figura.



2918.- Sobre una recta és dibuixen dos triangles equilàters, amb un vèrtex comú.
 El quadrat dibuixat sobre el costat de l'esquerra té àrea 1.
 Calculeu l'àrea del quadrat dibuixat sobre el costat del triangle de la dreta si l'àrea del quadrat dibuixat sobre els dos vèrtex dels dos triangles, exteriors a la recta és 2.



2919.- Sobre els costat d'un quadrat de costat 2 s'ha dibuixat un triangle equilàter.
 La diagonal del quadrat és la hipotenusa d'un triangle rectangle un catet conté el vèrtex del triangle equilàter.
 Calculeu l'àrea del triangle rectangle.



2920.- La circumferència exterior té radi R .
 Els dos rectangles iguals tenen un vèrtex comú en el centre de la circumferència exterior i els costats adjacents són perpendiculars.

Dues circumferències iguals són tangents cadascuna a 3 costats dels dos rectangles.
 I tangents interior a la circumferència exterior.
 Calculeu el radi de les dues circumferències iguals i dels costats dels rectangles.
Prefectura de Tochigi

