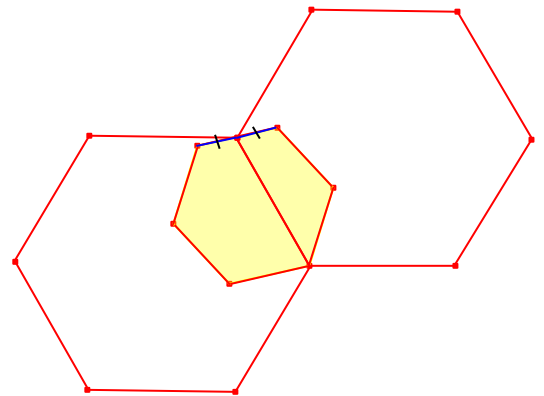
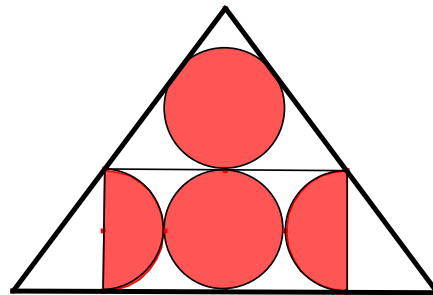


Problemes de Geometria per a l'ESO 293

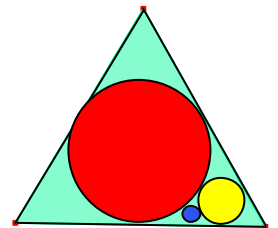
2921.- Donats dos hexàgons regulars iguals amb un costat comú es dibuixa un tercer hexàgon regular que té el punt mig d'un costat en un vèrtex del costat comú i el vèrtex consecutiu en l'altre vèrtex del costat comú.
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i el total de l'àrea dels dos hexàgons iguals.



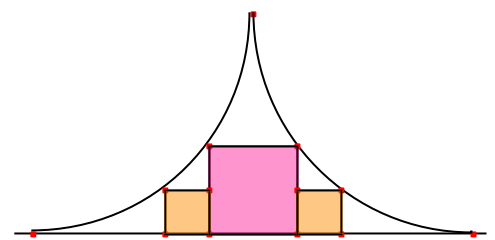
2922.- En un triangle isòsceles s'han dibuixat dues circumferències i dues semicircumferències de radi r .
 Calculeu la proporció dels costats i l'àrea del triangle.



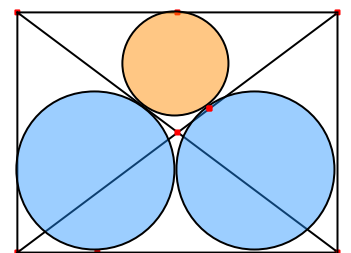
2923.- Donat un triangle equilàter s'ha inscrit un circumferència de radi r .
 Una circumferència és tangent exterior a la inscrita i a dos costats del triangle.
 Una circumferència és tangent a un costat i tangent exterior a les dues circumferències anteriors.
 Calculeu el radi de les circumferències.
Prefectura de Saitama



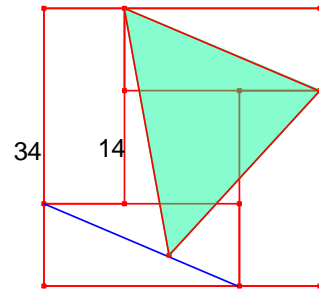
2924.- Donada una recta i dos arc iguals de radi r tangents entre ells i tangents a la recta, s'han dibuixat tres quadrats.
 Calculeu la mesura dels costats dels quadrats.
Prefectura Fukushima



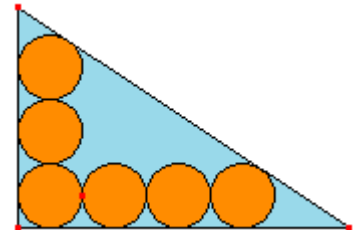
2925.- Dues circumferències d'igual radi r són tangents i cadascuna d'elles és tangent a dos costats d'un rectangle i a una diagonal.
 Calculeu la mesura dels costats del rectangle i el radi de la circumferència tangent exterior a les anteriors i tangent al costat del rectangle.
Prefectura Fukushima



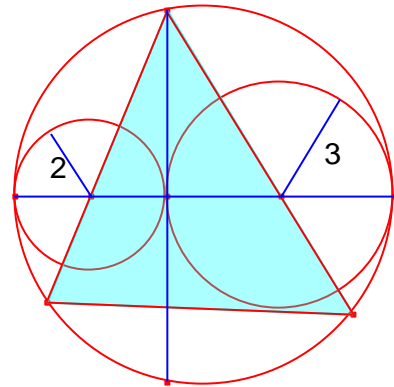
2926.- La figura consta de dos quadrats de costats 14 i 34, respectivament i quatre rectangles iguals. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



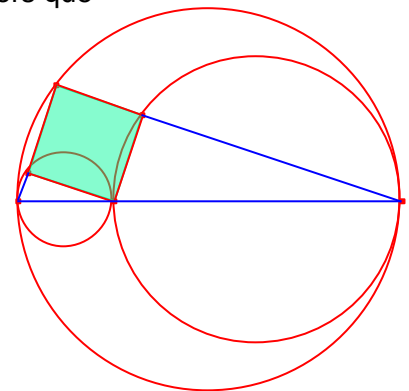
2927.- En un triangle rectangle s'han inscrit sis circumferències iguals tangents de radi r . Calculeu la proporció dels catets. Calculeu la mesura dels catets. Prefectura de Fukushima



2928.- Sobre el diàmetre d'una circumferència s'han dibuixat dues circumferències tangents de radis 2 i 3. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



2929.- El cercle exterior té dues circumferències tangents interiors que tenen els centres en un diàmetre. Les circumferències interiors són tangents exteriors i els diàmetres estan en proporció 1:3. Si l'àrea del quadrat és 9, calculeu l'àrea del cercle exterior



2930.- Calculeu l'àrea del semicercle.

