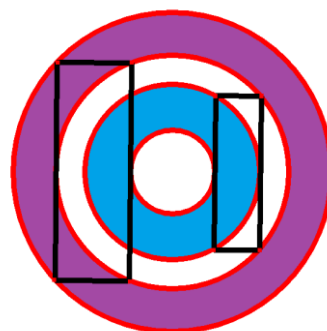
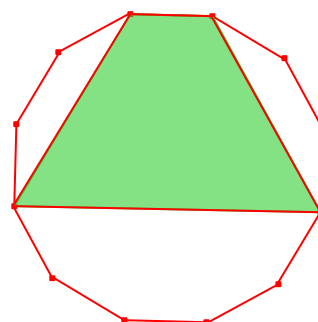


Problemes de Geometria per a l'ESO 271

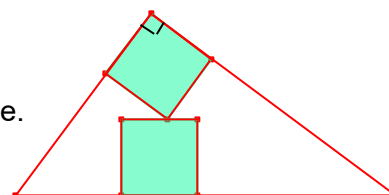
2701.- En la figura, cadascun dels rectangles és tangent a dos de les quatre circumferències concèntriques.
Si la corona circular blava té àrea 4, calculeu l'àrea de la corona circular lila.



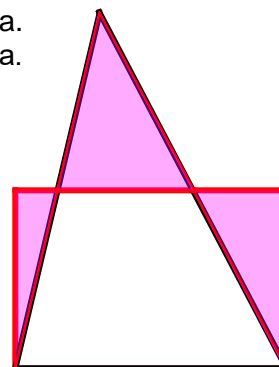
2702.- Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del dodecàgon regular.



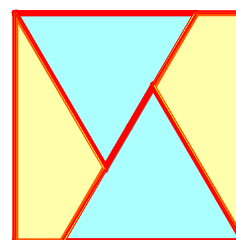
2703.- En la figura, els dos quadrats són iguals.
El perímetre d'un quadrat és la tercera part del perímetre del triangle rectangle.
Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del triangle.



2704.- En la figura el rectangle i el triangle tenen la mateixa àrea.
Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i el total de la figura.



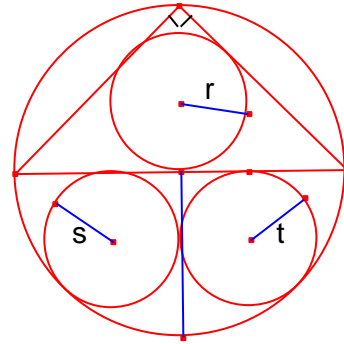
2705.- En la figura, dos triangles equilàters iguals estan a l'interior d'un quadrat.
Determineu la proporció entre les àrees pintades de blau i de groc.



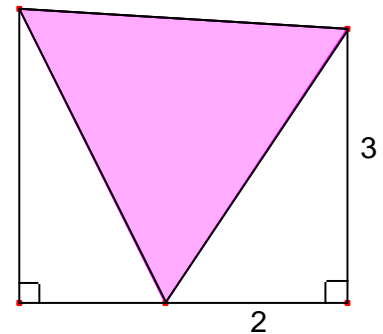
2706.- En la figura hi ha 3 circumferències interior a una circumferència gran..

Una de radi r inscrita en el triangle rectangle de radi r .
 Les altres tangents entre elles tangents a la circumferència exterior i a la hipotenusa del triangle rectangle. Els seus radis són s, t .

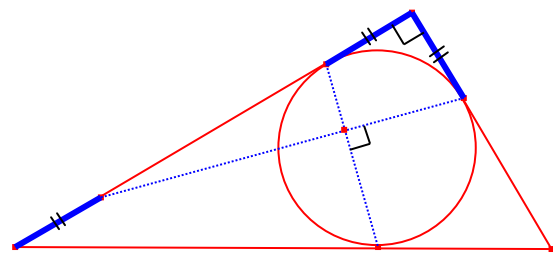
Calculeu $\frac{r}{s+t}$.



2707.- En la figura quina superfície és més gran la del triangle equilàter ombrejat o la suma dels dos triangles rectangles.



2708.- Proveu que els segments interiors al triangle rectangle són perpendiculars.



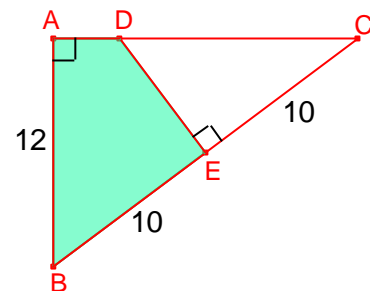
2709.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC, A = 90^\circ$

Siga $\overline{AB} = 12$

Siga el punt mig E de la hipotenusa $\overline{BC}, \overline{BE} = \overline{CE} = 10$

Siga el punt D del catet \overline{AC} tal que $\angle DEC = 90^\circ$

Calculeu l'àrea del quadrilàter $ABED$.



2710.- Sobre l'exterior de dos costats adjacents d'un paral·lelogram s'ha dibuixat dos triangles equilàters. Proveu que el triangle ombrejat és equilàter.

