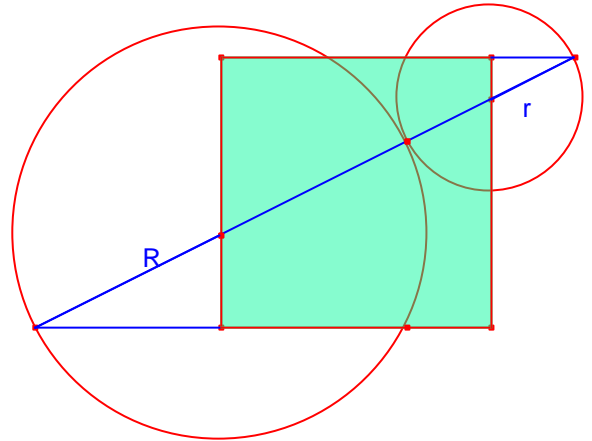


Problemes de Geometria per a l'ESO 480

4791.- La figura està formada per un quadrat i dues circumferències tangents de radis R , r .
 Proveu que l'àrea del quadrat és:

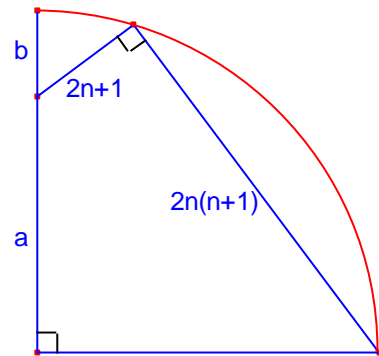
$$S_{\text{quadrat}} = \frac{4}{5}(R + r)^2$$



4792.- La figura està formada per un quadrant i dos segments perpendiculars de longituds $2n + 1$, $2n(n + 1)$

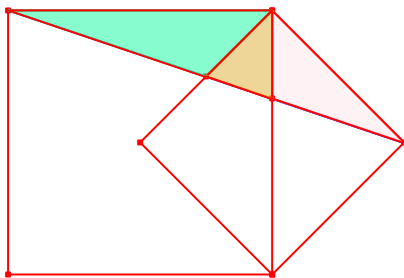
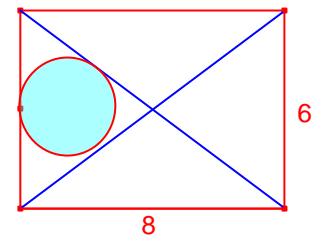
Calculeu la proporció:

$$\frac{a}{b}$$



4793.- En un rectangle de costats 8, 6 s'han dibuixat les diagonals.

Calculeu l'àrea del cercle ombrejat.



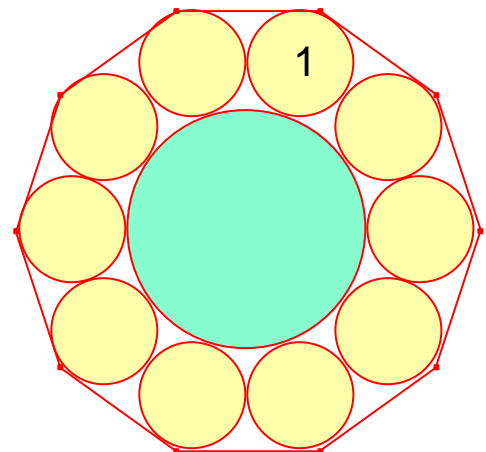
4794.- La figura està formada per dos quadrats.

Calculeu la proporció d'àrees:

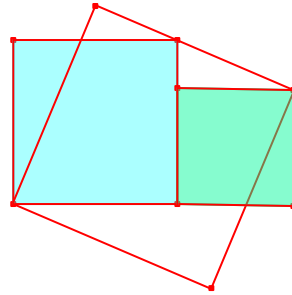
[verda] : [groga] : [rosa]

4795.- En un decàgon regular s'han inscrit 10 cercles grocs tangents d'àrea 1.

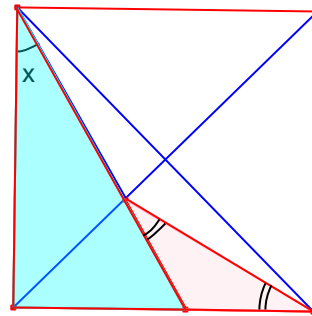
Calculeu l'àrea del cercle verd tangent als 10 cercles grocs.



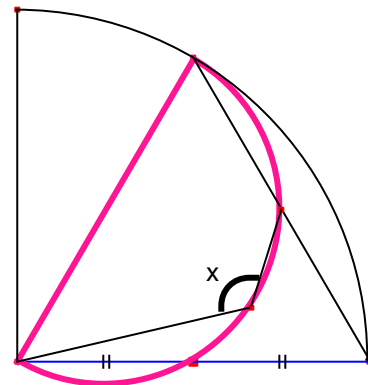
4796.- La figura està formada per tres quadrats.
 El quadrat blau té àrea 100.
 Calculeu l'àrea del quadrat verd



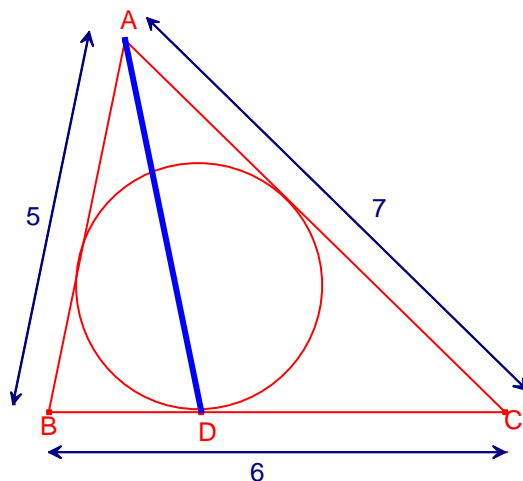
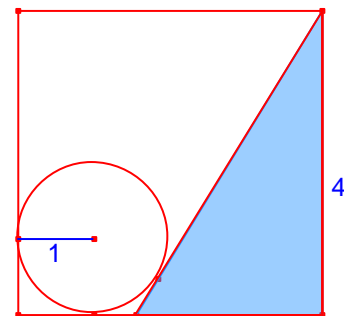
4797.- La figura està formada per un quadrat amb les seues diagonals i dos triangles.
 Calculeu la mesura de l'angle x



4798.- La figura està formada per un quadrant i una semicircumferència.
 Calculeu la mesura de l'angle x .



4799.- La figura està formada per un quadrat de costat 4, una circumferència de radi 1 tangent a dos costats del quadrat i un triangle amb un costat tangent a la circumferència.
 Calculeu l'àrea del triangle



4800.- Siga el triangle $\triangle ABC$ de costats $a = 6, b = 7, c = 5$
 Siga D el punt de tangència de la circumferència inscrita i el costat \overline{BC} .
 Calculeu la mesura del segment \overline{AD}