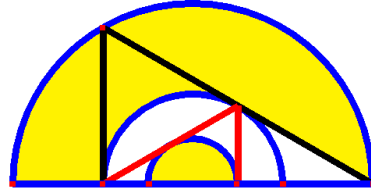
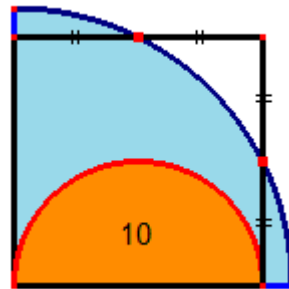


Problemes de Geometria per a l'ESO 276

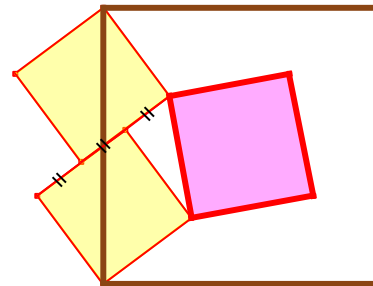
2751.- En la figura, hi ha dos triangles rectangles i tres semicercles concèntrics. Determineu la proporció entre l'àrea pintada de groc i l'àrea del semicercle gran.



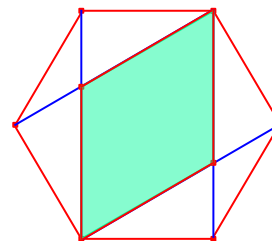
2752.- El semicercle taronja té àrea 10. Calculeu l'àrea ombrejada de blau.



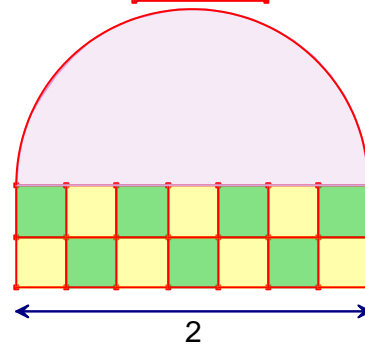
2753.- En la figura hi ha 4 quadrats. Calculeu la proporció entre les àrees del quadrat lila i del quadrat marró.



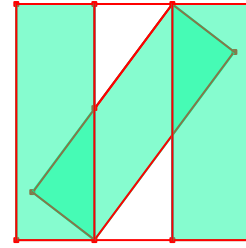
2754.- Calculeu la proporció entre l'àrea de la zona ombrejada i l'àrea de l'hexàgon regular.



2755.- La figura està formada per quadrats i una semicircumferència. Calculeu el perímetre de la figura.
Catriona Shearer, 22-7-2020.



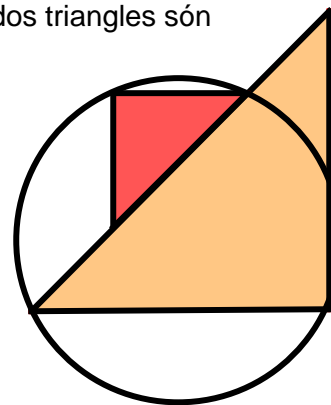
2756.- Els tres rectangles ombrejats de la figura són iguals i estan dins d'un quadrat. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



2757.- Siga un paral·lelogram $ABCD$.
 Siguen E, F dos punts dels costats $\overline{BC}, \overline{CD}$, respectivament.
 Suposem que $\overline{CE} = 3 \cdot \overline{BE}$ i $\overline{CF} = \overline{DF}$.
 Siga K la intersecció de \overline{DE} i \overline{AF} .
 Siga $\overline{KF} = 6$.
 Calculeu la mesura del segment \overline{AK} .
Crux Mathematicorum MA80.

2758.- Siga \overline{BD} l bisecció interior de l'angle $\angle ABC$.
 Si $\overline{BD} = 3\sqrt{5}, \overline{AB} = 8$ i $\overline{DC} = \frac{3}{2}$.
 Determineu la mesura de $\overline{AD} + \overline{BC}$.
Crux Mathematicorum MA79

2759.- La circumferència de la figura té radi 1 i els dos triangles són rectangles i isòsceles.
 Calculeu la suma de les àrees dels dos triangles.



2760.- L'àrea del rectangle és la meitat de l'àrea del quadrat.
 Calculeu la mesura de l'angle x

