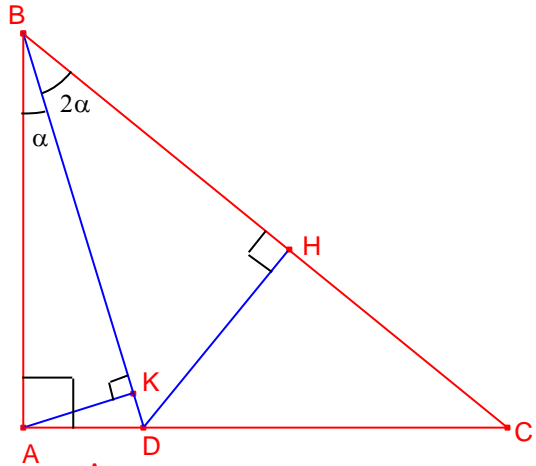


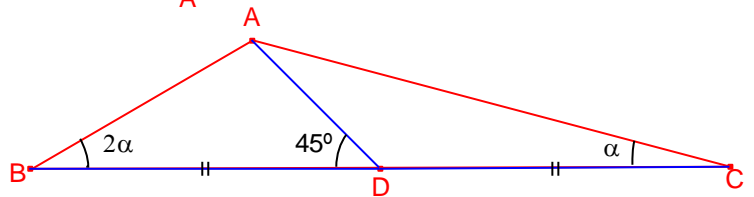
Problemes de Geometria per a l'ESO 443

4421.- En la figura, calculeu la proporció:

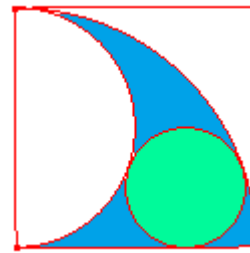
$$\frac{\overline{AK}}{\overline{DH}}$$



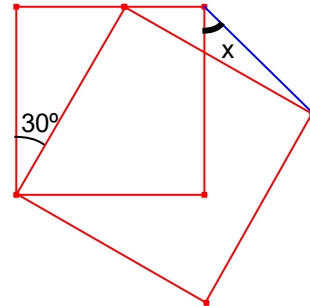
4422.- En el triangle de la figura, calculeu la mesura de l'angle α



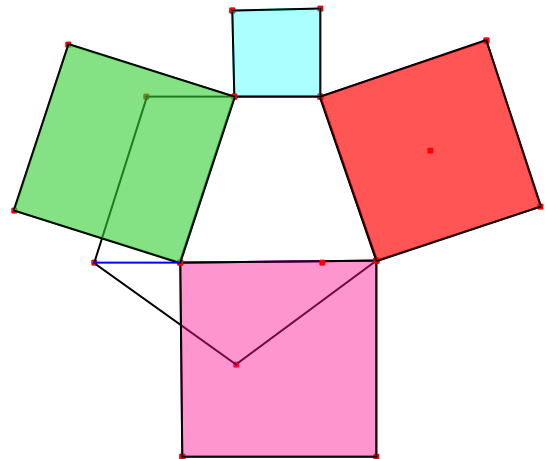
4423.- La figura està formada per un quadrat que conté un quadrant un semicercle i un cercle. Calculeu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea blava.



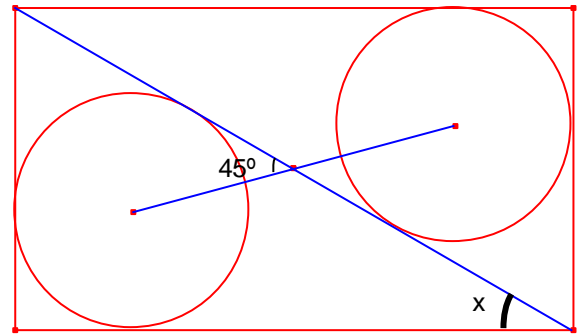
4424.- La figura està formada per dos quadrats amb un vèrtex comú. Determineu la mesura de l'angle x



4425.- La figura està formada per un pentàgon regular i quatre quadrats. L'àrea verda és igual a l'àrea roja. L'àrea morada és igual a la suma de la blava i la roja. Calculeu la proporció entre l'àrea roja i l'àrea blava.



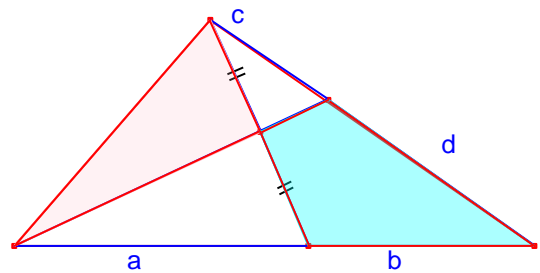
4426.- La figura està formada per un rectangle, una diagonal i dues circumferències inscrites.
 Calculeu la mesura de l'angle x



4427.- En la figura, dins del triangle s'han dibuixat dues cevianes.
 Calculeu:

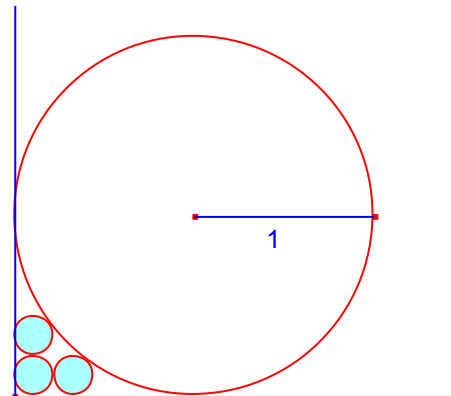
Calculeu:

$$\frac{d}{c} - \frac{b}{a}$$



4428.- Sobre una taula hi ha dodecàedres i icosaèdres.
 Els sòlids tenen 792 vèrtex i 936 cares.
 Determineu quants dodecàedres i quants icosaèdres hi ha a la taula.
KöMaL, K710, desembre 2021

4429.- La figura està formada per dues semirectes perpendiculars, una circumferència de radi 1 tangent a les semirectes i tres circumferències ombrejades iguals.
 Calculeu el radi d'aquestes circumferències.



4430.- La figura està formada per una circumferència i un triangle.
 Les cordes a, b compleixen:

Les cordes a, b compleixen:

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{3}$$

Calculeu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea rosa.

