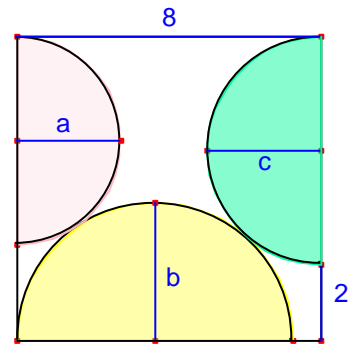


Problemes de Geometria per a l'ESO 383

3821.- En un quadrat de costat 8, s'han dibuixat tres semicercles de radis a, b, c .

Calculeu:

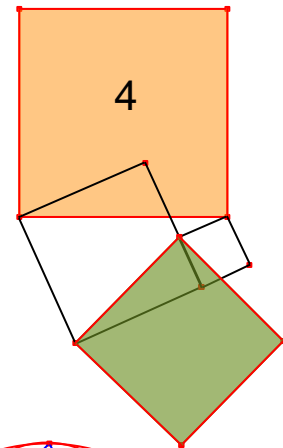
$$\frac{c}{ab}$$



3822.- La figura està formada per quatre quadrats.

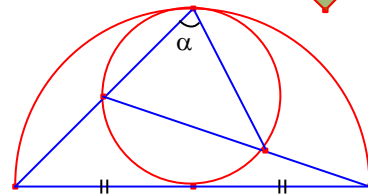
El quadrat taronja té àrea 4.

Calculeu l'àrea del quadrat verd.



3823.- La figura està formada per una semicircumferència una circumferència tangent al semicercle i al punt mig del diàmetre.

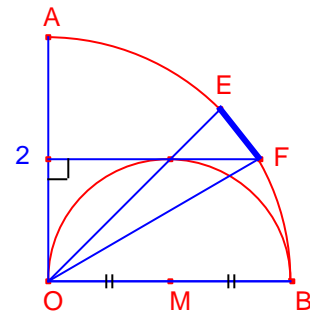
Calculeu la mesura de l'angle α



3824.- La figura està formada per un quadrant de radi 2 i

una semicircumferència de diàmetre el radi \overline{OB}

Calculeu la mesura del segment \overline{EF}

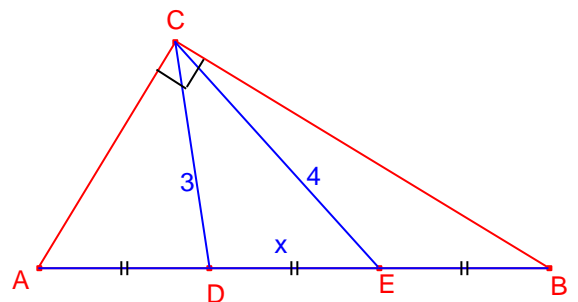


3825.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC, C = 90^\circ$

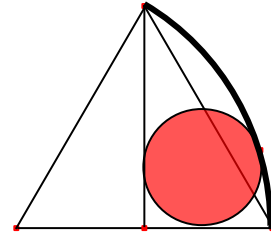
Siguen els punts D, E de la hipotenusa tals que

$$\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{EB}$$

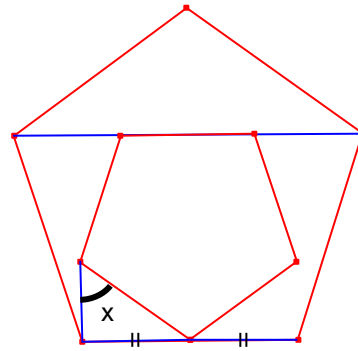
Si $\overline{CD} = 3, \overline{CE} = 4$, calculeu la mesura de $x = \overline{DE}$



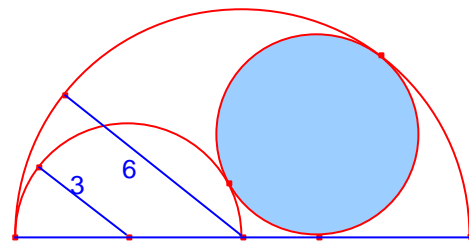
3826.- La figura està formada per un triangle equilàter amb una altura.
 Dos dels seus costats formen els radis del sector circular.
 Calculeu la proporció de l'àrea del cercle (tangent a l'arc, la altura i un costat del triangle) i l'àrea del sector.



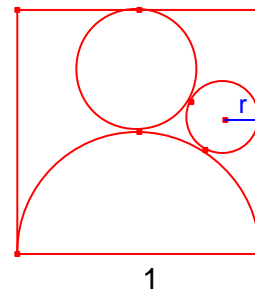
3827.- La figura està formada per dos pentàgons regulars.
 Calculeu la mesura de l'angle x



3828.- La figura està formada per dos semicercles de radis 3, 6, i un cercle tangent als dos semicercles i al diàmetre.
 Calculeu l'àrea del cercle.



3829.- En un quadrat de costat 1 s'ha dibuixat sobre un costat una semicircumferència i dos cercles tangents.
 Calculeu la mesura de radi r



3830.- La figura està formada per tres quadrants.
 L'àrea del quadrilàter ombrejat és 12.
 Calculeu l'àrea del quadrant més gran.

