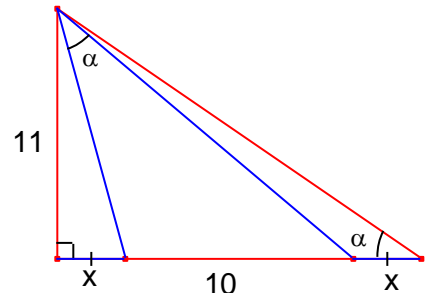
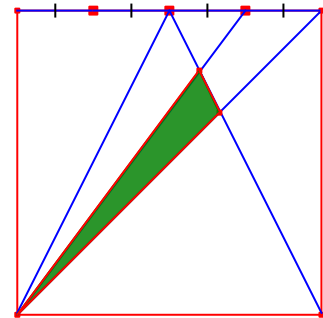


Problemes de Geometria per a l'ESO 301

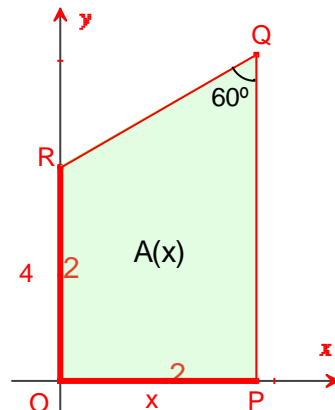
3001.- Donat el triangle rectangle de la figura, calculeu la mesura x



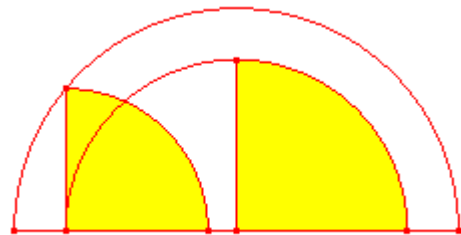
3002.- El costat del quadrat s'ha dividit en quatre parts iguals. Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle ombrejat i l'àrea del quadrat.



3003.- Calculeu l'àrea $A(x)$ del trapezi rectangle $OPQR$, $\overline{OP} = x$, $\overline{OR} = 4$, $\angle PQR = 60^\circ$ en funció de x



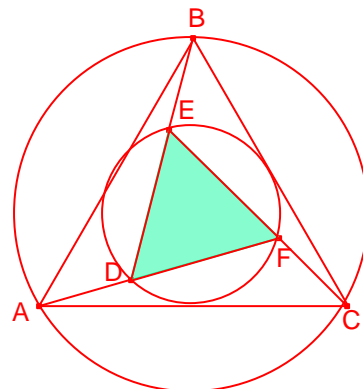
3004.- En la figura calculeu la proporció en la suma de les àrees dels dos quadrants ombrejats i l'àrea del semicercle exterior.



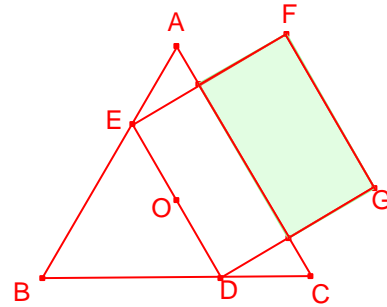
3005.- Els triangles $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ de la figura, són equilàters.

Calculeu la proporció:

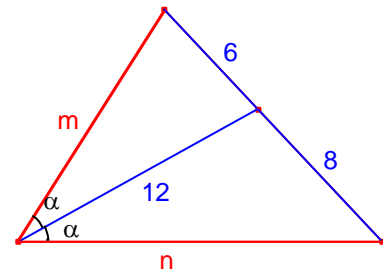
$$\frac{\overline{DF}}{\overline{AD}}$$



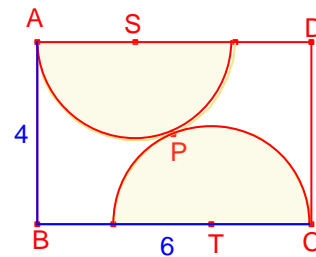
3006.- El triangle equilàter $\triangle ABC$ té costat $\overline{AB} = 1$.
 El costat \overline{DE} del quadrat $DEFG$ conté el circumcentre O del triangle i és paral·lel al costat \overline{AC} .
 Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



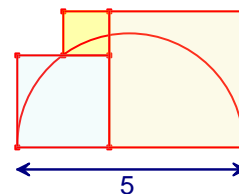
3007.- Una bisectriu d'un triangle mesura 12 i divideix el costat oposat en dos segments de longituds 6, 8. Calculeu la mesura dels costats m, n del triangle.



3008.- En el rectangle $ABCD$ de costats $\overline{AB} = 4, \overline{BC} = 6$ s'han dibuixat dos semicercles iguals tangents. Calculeu el radi dels semicercles.



3009.- Donat un semicercle de diàmetre 5, s'han dibuixat tres quadrats. Calculeu la suma de les àrees dels tres quadrats.



3010.- Dins d'un quadrat s'ha dibuixat dos triangles equilàters i un quadrat. Calculeu la proporció entre l'àrea de la zona ombrejada i l'àrea del quadrat exterior.

