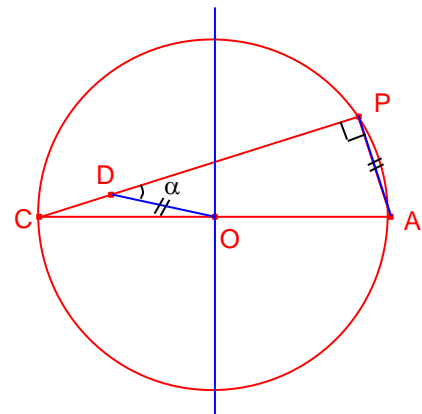


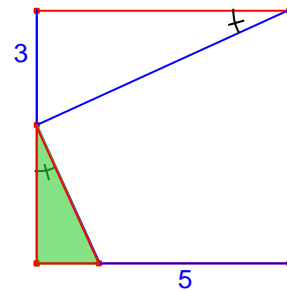
Problemes de Geometria per a l'ESO 429

4281.- La figura està formada per una circumferència de centre O i diàmetre \overline{CA}
 Siguen P un punt de la circumferència i D un punt de \overline{CP}
 tals que $\overline{AP} = \overline{OD}$
 Calculeu la mesura de l'angle $\alpha = \angle PDO$

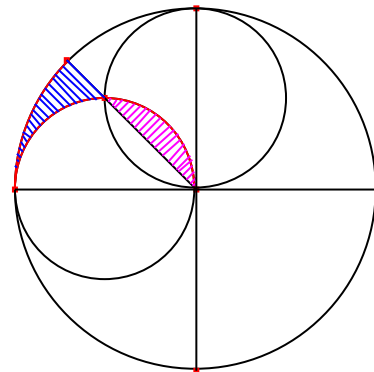


4282.- La figura està formada per un quadrat i dos segments interiors al quadrat que formen angles iguals amb dos costats del quadrat.

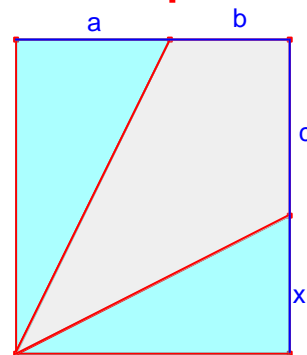
Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



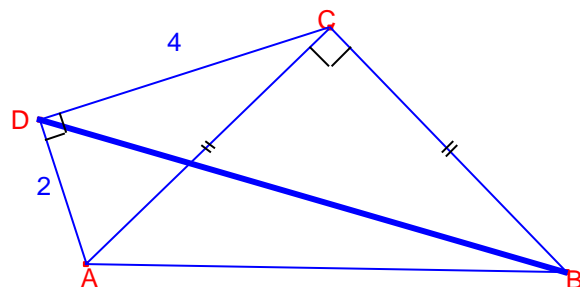
4283.- En la figura, dos diàmetres perpendiculars divideixen el cercle en quatre parts iguals..
 sobre cadascun dels diàmetres es dibuixa un cercle tangent al cercle original que passen pel centre.
 Un radi del cercle gran passa pels punts intersecció dels dos cercles menuts.
 Demostreu que les regions en blau i en rosa tenen la mateixa àrea.



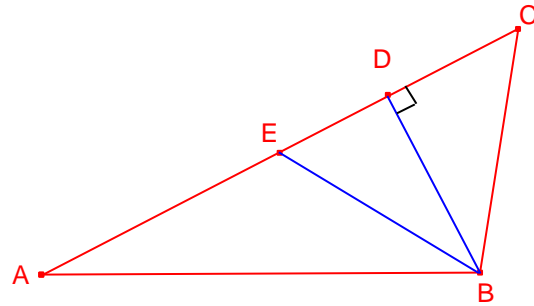
4283.- En el rectangle de la figura l'àrea blava és igual a l'àrea grisa.
 Determineu el valor x en funció de a, b, c



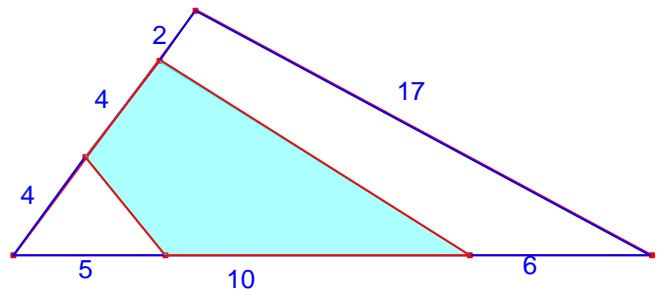
4285.- En el quadrilàter de la figura calculeu la mesura de la diagonal \overline{BD}



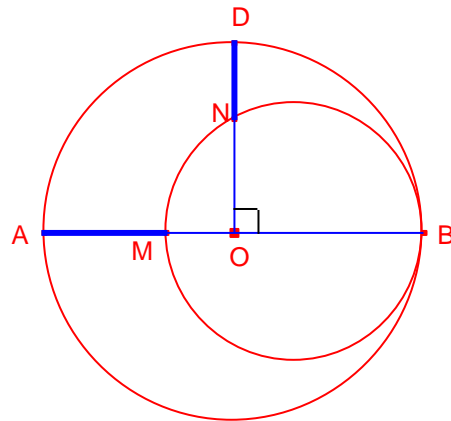
4286.- Siga el triangle $\triangle ABC$, $C = 2A$
 Siga E el punt mig del costat \overline{AC}
 Siga \overline{BD} altura del triangle.
 Calculeu:
 $\frac{\overline{BC}}{\overline{DE}}$



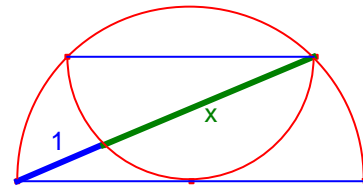
4287.- Dos costats d'un triangle s'ha dividit en tres segments desiguals.
 Calculeu l'àrea del quadrilàter ombrejat.



4288.- La figura està formada per una circumferència gran de centre O i radi 25 i una circumferència tangent interior de radi 17.
 Calculeu la proporció:
 $\frac{\overline{AM}}{\overline{DN}}$



4289.- La figura està formada per dues semicircumferències i una corda de la semicircumferència gran.
 Determineu la mesura del segment x



4290.- En la figura M és el punt mig del costat \overline{CD} del rectangle $CDBA$
 \overline{MK} és perpendicular al costat \overline{CD}
 Determineu la proporció de l'àrea ombrejada i l'àrea del rectangle.

