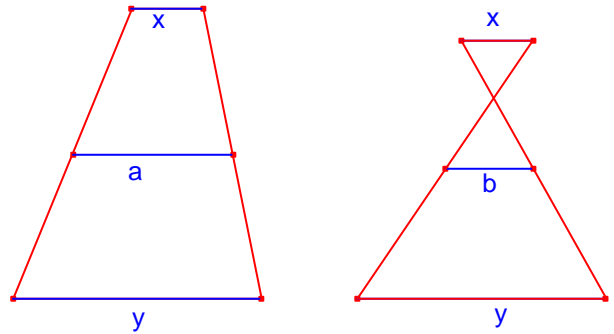
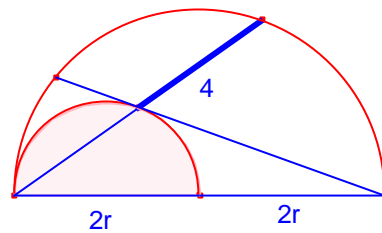


Problemes de Geometria per a l'ESO 432

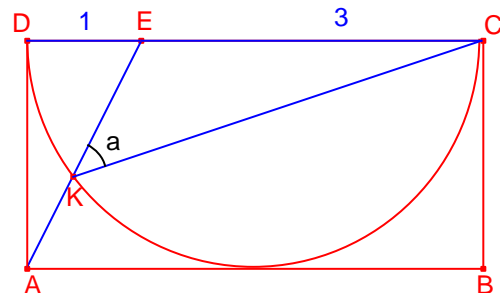
4311.- Dues varetes de longitud x i y estan connectades per dues cordes amb un nus a mig camí. Les varetes es col·loquen paral·leles tant amb cordes no creuades com creuades. La distància entre els nusos es mesura com a i b respectivament. Expressa x i y en termes de a i b .



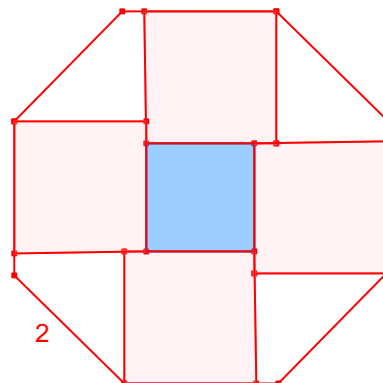
4312.- La figura està formada per dues semicircumferències tangents. Calculeu el valor r



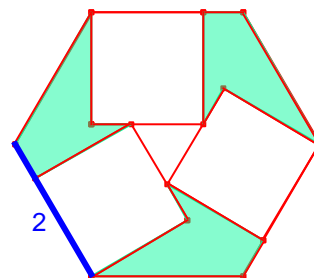
4313.- La figura està formada pel rectangle $ABCD$ i la circumferència inscrita en el rectangle de diàmetre \overline{AB} . Determineu la mesura de l'angle $a = \angle EKC$



4314.- En un octògon regular de costat 2 s'han dibuixat quatre quadrats iguals. Calculeu l'àrea del quadrat ombrejat.



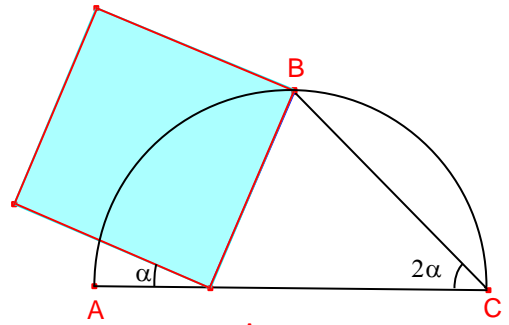
4315.- La figura està formada per un hexàgon regular de costat 2 i tres quadrats iguals. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



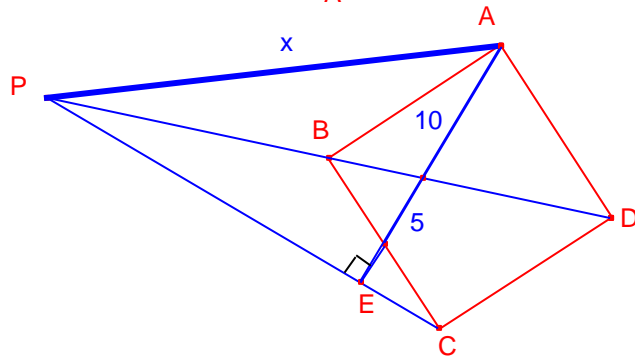
4316.- La figura està formada per un semicercle de diàmetre $\overline{AB} = 2r$ i un quadrat.

$$\overline{AB} = \overline{CB}$$

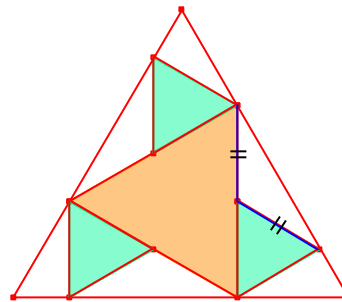
Calculeu l'àrea del quadrat en funció del radi r .



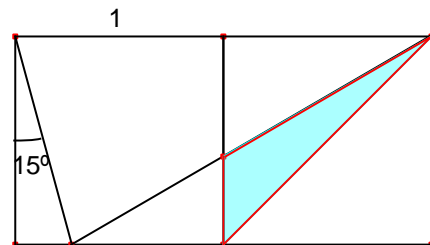
4317.- En la figura calculeu la mesura del segment $x = \overline{AP}$



4318.- La figura està formada per quatre triangles equilàters (tres iguals) en l'interior d'un cinquè triangle equilàter. Calculeu la proporció entre l'àrea total ombrejada i l'àrea del triangle exterior.



4319.- La figura està format per dos quadrats adossats de costat 1. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



4320.- La figura està formada per una circumferència i quatre cordes. Calculeu la mesura del segment x

