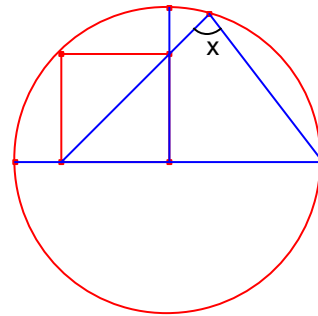
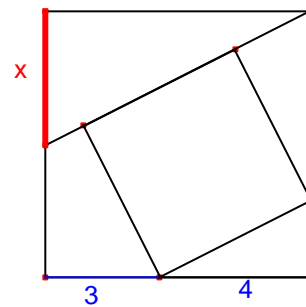


Problemes de Geometria per a l'ESO 355

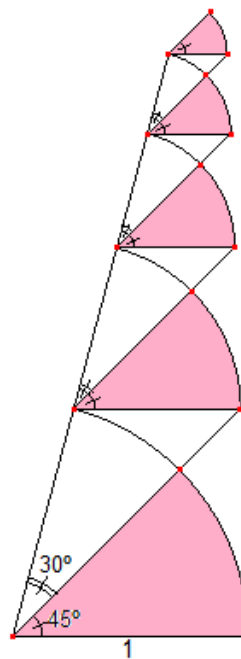
3541.- Sobre un quadrant de circumferència s'ha dibuixat un quadrat.
 Calculeu la mesura de l'angle x .



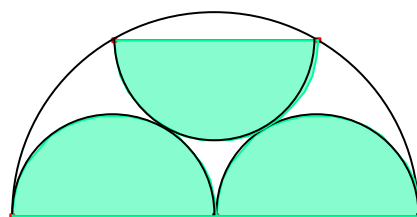
3542.- El costat d'un quadrat s'ha dividit en dos segments d longituds 3 i 4
 Calculeu la mesura del segment x .



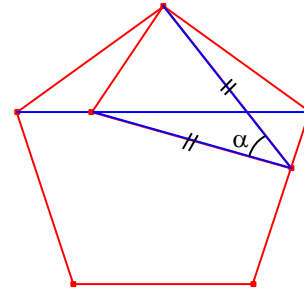
3543.- En la figura, calculeu l'àrea infinita ombrejada.



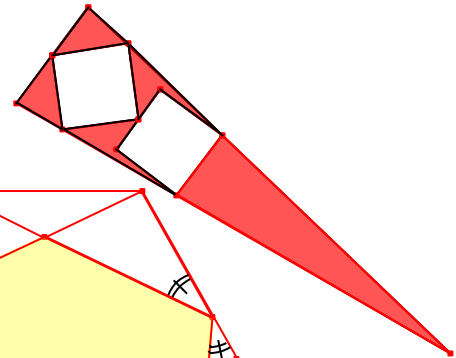
3544.- En una semicircumferència s'han inscrit tres semicircumferències.
 Les dues inferior són iguals.
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del semicercle exterior.



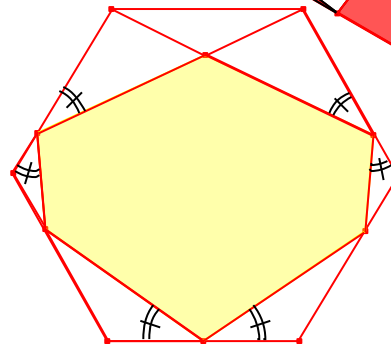
3545.- La figura està formada per un pentàgon regular i una diagonal.
 Calculeu la mesura de l'angle α



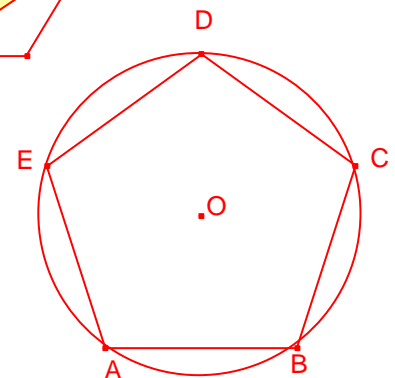
3546.- Els dos quadrats de la figura són iguals i d'àrea 4.
 El triangle exterior és isòsceles.
 Calculeu l'àrea ombrejada.



3547.- La figura està formada per un hexàgon regular i un hexàgon interior.
 Calculeu la proporció entre l'hexàgon ombrejat i l'hexàgon regular

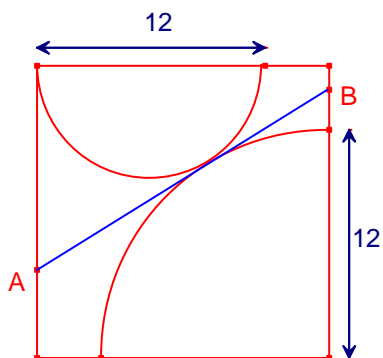
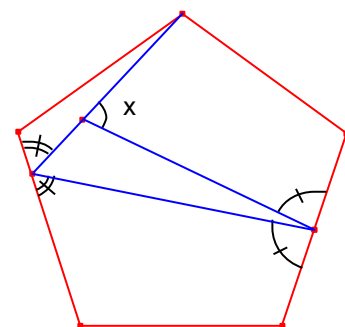


3548.- Donat un pentàgon regular i la seua circumferència circumscribida, la suma del quadrat de la diagonal més el quadrat del costat és igual a cinc vegades el quadrat del radi.



Teorema d'Aristeu el Vell. Crotona 370Ac-300AC
 "Història de la Matemàtica: Grècia IIIa. Pla i Carrera, Josep.

3549.- En el pentàgon regular de la figura, calculeu la mesura de l'angle x



3550.- La figura està formada per un quadrant i un semicercle dins d'un quadrat.
 Calculeu l'àrea del quadrat i la mesura del segment \overline{AB}