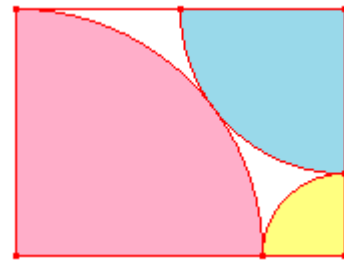


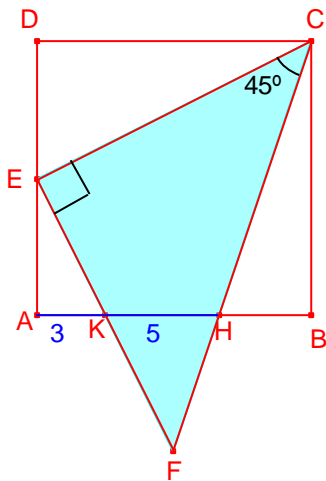
Problemes de Geometria per a l'ESO 395

3941.- La figura està formada per un rectangle i tres quadrants.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del rectangle.

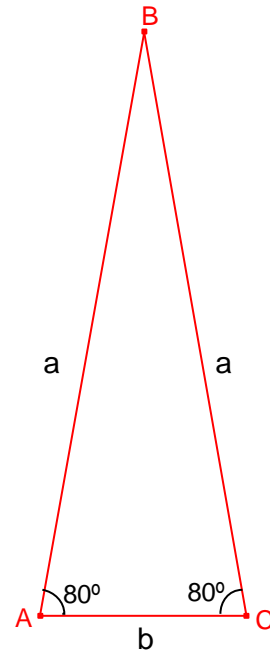


3942.- En el triangle isòsceles de la figura proveu que:

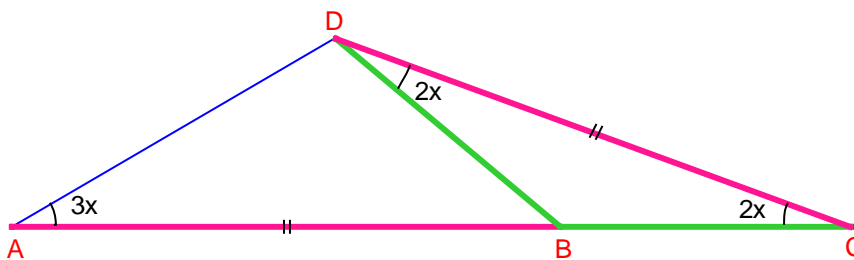
$$\frac{a}{b} + \left(\frac{b}{a}\right)^2 = 3$$



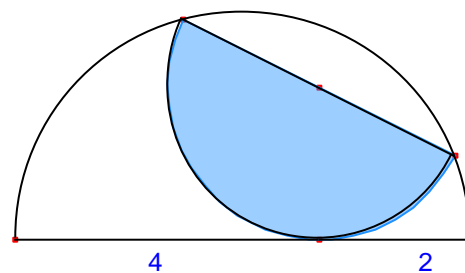
3943.- Donat el quadrat  $ABCD$  calculeu l'àrea del triangle rectangle  $\triangle CEF$



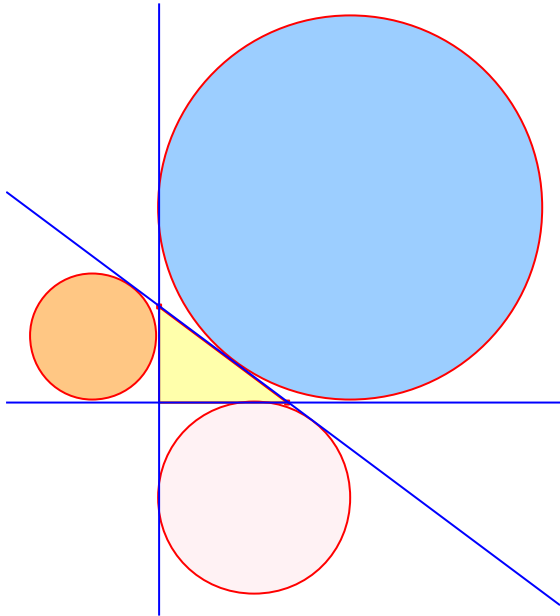
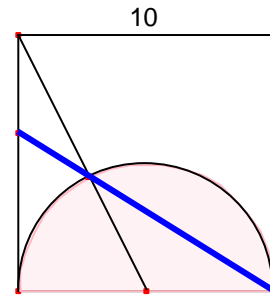
3944.- En la figura calculeu la mesura de l'angle  $x$



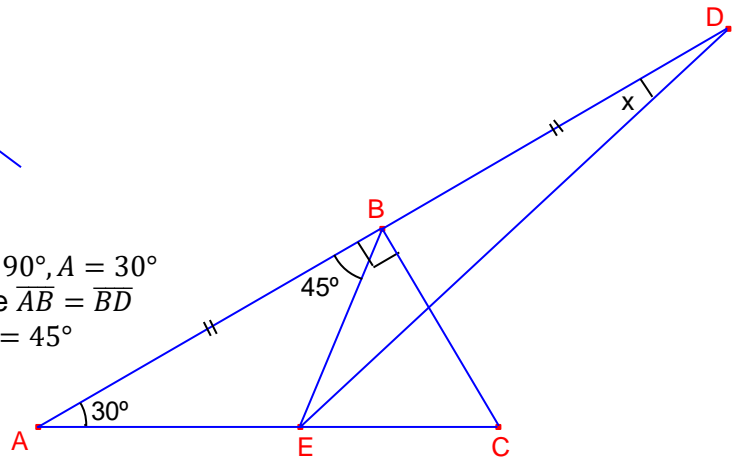
3945.- La figura està formada per dos semicercles, l'exterior de diàmetre 6.  
 El punt de tangència de la interior amb el diàmetre de l'exterior divideix el diàmetre en dos segments de longituds 4 i 2.  
 Calculeu l'àrea del semicercle blau.



3946.- Sobre el costat d'un quadrat de costat 10 s'ha dibuixat un semicercle com a diàmetre. Calculeu la mesura del segment blau.

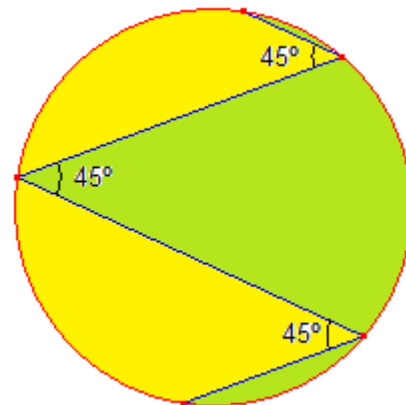


3947.- El triangle rectangle ombrejat té costats 3, 4, 5. Calculeu l'angle de les tres circumferències.



3948.- Siga el triangle rectangle  $\triangle ABC$ ,  $B = 90^\circ$ ,  $A = 30^\circ$   
 Siga D en la extensió del costat  $\overline{AB}$  tal que  $\overline{AB} = \overline{BD}$   
 Siga E en la hipotenusa  $\overline{AC}$  tal que  $\angle ABE = 45^\circ$   
 Calculeu la mesura de l'angle  $\angle ADE = x$

3949.- Una circumferència mitjançant quatre cordes s'ha dividit en dues parts una groga i una verda. Calculeu la proporció entre l'àrea groga i l'àrea verda.



3950.- En un quadrant d'àrea  $10\pi$  s'han inscrit dos quadrats. Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.

