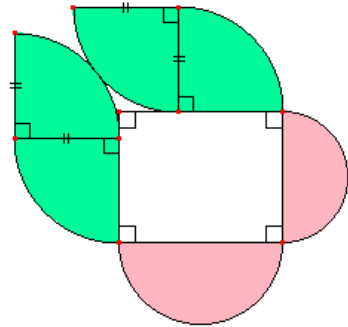
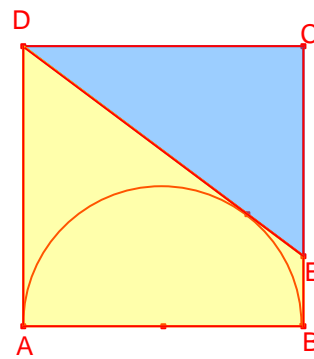


**Problemes de Geometria per a l'ESO 358**

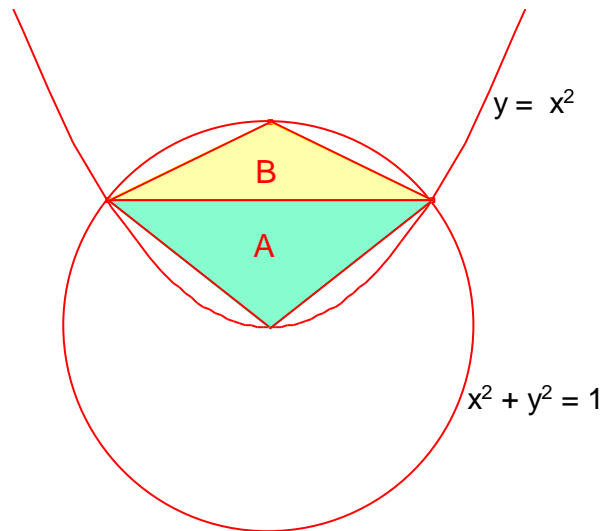
3571.- Sobre dos costats d'un rectangle s'han dibuixat dos cercle.  
S'han dibuixat quatre quadrant iguals.  
Calculeu la proporció de la suma de les àrees dels quatre quadrants (verda) i la suma de les àrees dels dos semicercles.



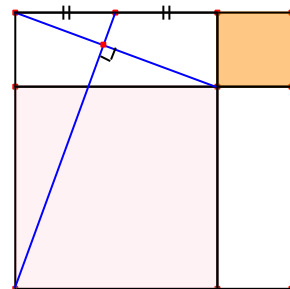
3572.- Sobre un costat del quadrat  $ABCD$  s'ha dibuixat un semicircumferència.  
Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle  $CDE$  i l'àrea del quadrilàter  $ABED$



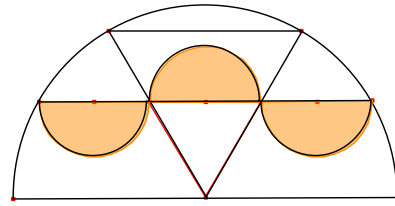
3573.- En la intersecció de la paràbola  $y = x^2$  i la circumferència  $x^2 + y^2 = 1$  s'han dibuixat dos triangles d'àrees  $A, B$ .  
Calculeu la proporció d'àrees  $A: B$



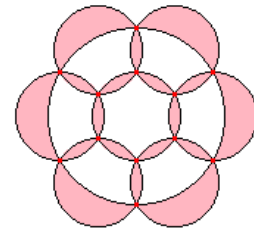
3574.- En la figura, determineu la proporció entre l'àrea dels quadrats rosa i taronja.



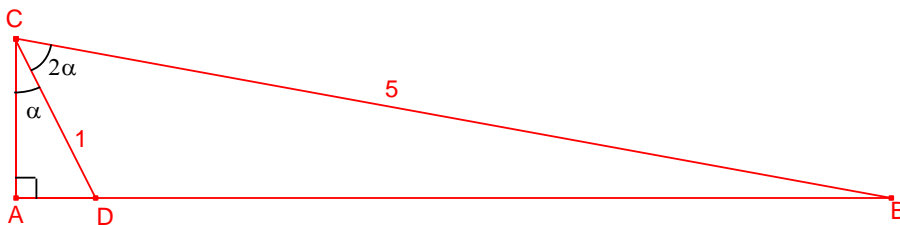
3575.- La figura està formada per un triangle en l'interior d'un semicercle i tres semicercles iguals. Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels tres semicercles ombrejats i el semicercle exterior.



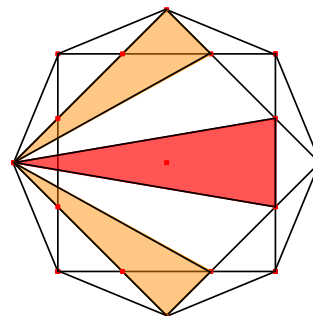
3576.- La figura està formada per set circumferències de radi 1 i una de radi 2. Calculeu el total de l'àrea ombrejada.



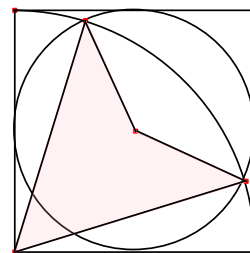
3577.- Siga el triangle rectangle  $\triangle ABC$ ,  $A = 90^\circ$ .  $\overline{BC} = 5$   
 Siga  $D$  un punt del catet  $\overline{AB}$  tal que  $\overline{CD} = 1$ ,  $\angle ACD = \alpha$ ,  $\angle DCB = 2\alpha$   
 Calculeu l'àrea del triangle  $\triangle ABC$



3578.- En un octògon regular s'han inscrit dos quadrats. Calculeu la proporció entre l'àrea roja i l'àrea taronja.



3579.- El quadrat de la figura d'àrea 8 té inscrita una circumferència i un quadrat. Calculeu l'àrea del quadrilàter ombrejat que té un vèrtex en el centre del quadrat.



3580.- Les distàncies d'un punt interior d'un quadrat a tres vèrtexs són 3, 7, 11. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.

