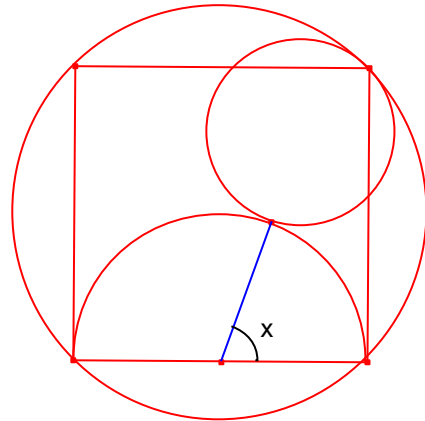
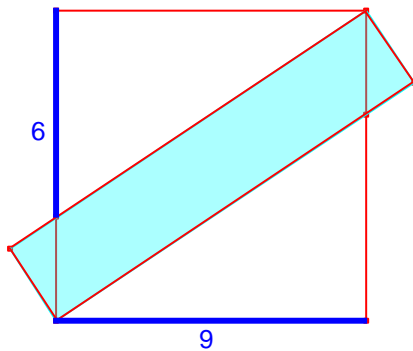
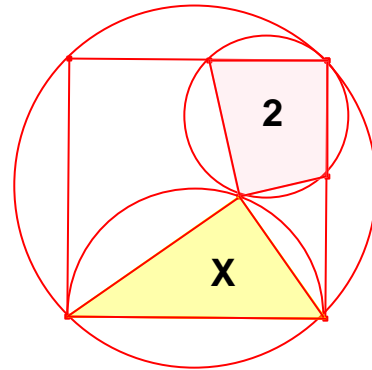


Problemes de Geometria per a l'ESO 497

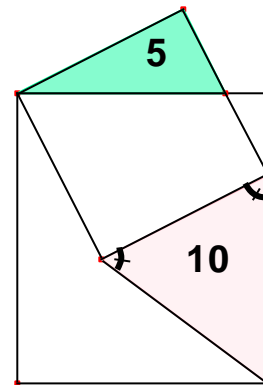
4961.- La figura està formada per dues circumferències tangents interiors, un quadrat i una semicircumferència.  
 Calculeu:  
 $\cos x$



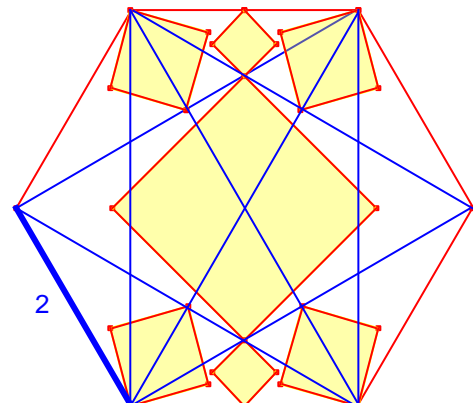
4962.- La figura està formada per dues circumferències tangents interiors, un quadrat i una semicircumferència.  
 Si l'àrea del quadrilàter ombrejat és 2, calculeu l'àrea X del triangle ombrejat.



4963.- La figura està formada per un quadrat de costat 9 i un rectangle.  
 Calculeu l'àrea del rectangle ombrejat.

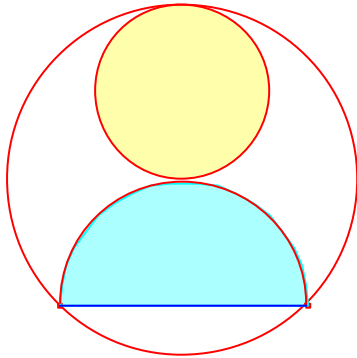
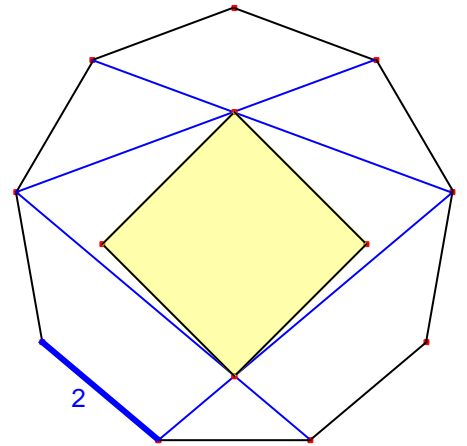


4964.- La figura està formada per un quadrat i un rectangle que comparteixen un vèrtex.  
 Es donen dues àrees triangulars. Quina és la superfície total?



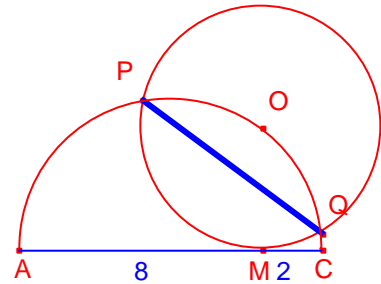
4965.- La figura està formada per un hexàgon regular que conté set quadrats.  
 Calculeu la suma de les àrees dels set quadrats ombrejats.

4966.- La figura està formada per un polígon regular de nou costat i de costat 2.  
 Calculeu l'àrea quadrat interior.

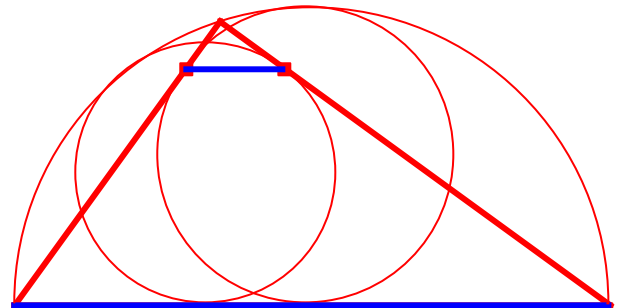


4967.- La figura està formada per una circumferència que conté una circumferència i una semicircumferència.  
 La circumferència groga té la mateixa àrea que la semicircumferència blava.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del cercle exterior.

4968.- La figura està formada per una semicircumferència i una circumferència tangent al diàmetre.  
 El punt de tangència  $M$  divideix el diàmetre en dos segments de longituds 8, 2.  
 Calculeu la mesura del segment  $\overline{PQ}$



4969.- La figura està formada per una semicircumferència amb un triangle inscrit.  
 Les dues circumferències són tangents al semicercle, el diàmetre i un altre costat del triangle.  
 Demostreu que el segment que uneix els dos punts de tangència és paral·lel al diàmetre



4970.- En la figura proveu la següent igualtat:  
 $r_1 + r_2 = r_3 + r_4$

