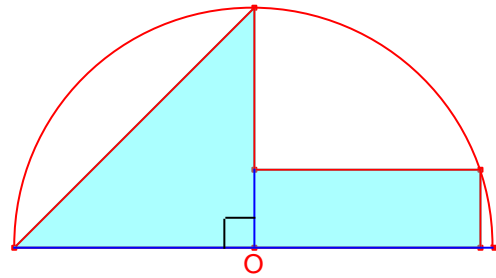
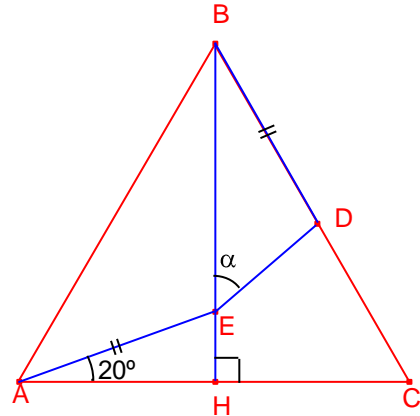


Problemes de Geometria per a l'ESO 455

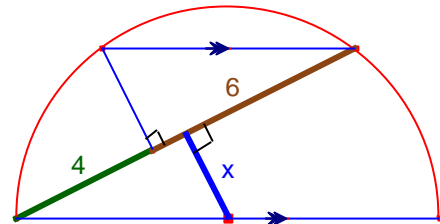
4541.- La figura està formada per una semicircumferència un triangle rectangle i un rectangle de perímetre 20. Calculeu l'àrea de la figura ombrejada.



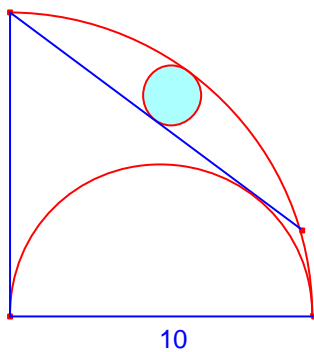
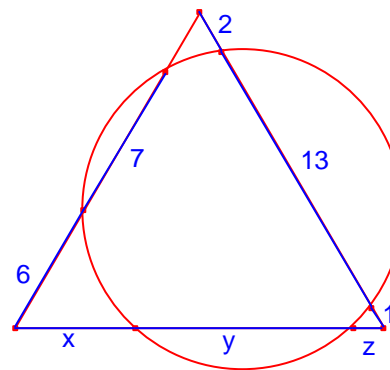
4542.- En la figura  $\triangle ABC$  és un triangle equilàter. Siga  $\overline{BH}$  l'altura. Siga  $E$  un punt de l'altura tal que  $\angle EAC = 20^\circ$  siga  $D$  un punt del costat  $\overline{BC}$  tal que  $\overline{AE} = \overline{BD}$ . Calculeu la mesura de l'angle  $\alpha = \angle BED$ .



4543.- La figura està formada per una semicircumferència una corda de longitud 10 i una corda paral·lela al diàmetre. Calculeu la mesura del segment  $x$ .

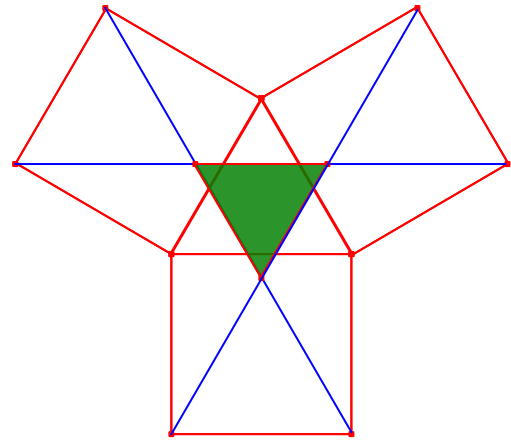


4544.- La figura està formada per un triangle equilàter i una circumferència. Calculeu la mesura dels segments  $x, y, z$ .

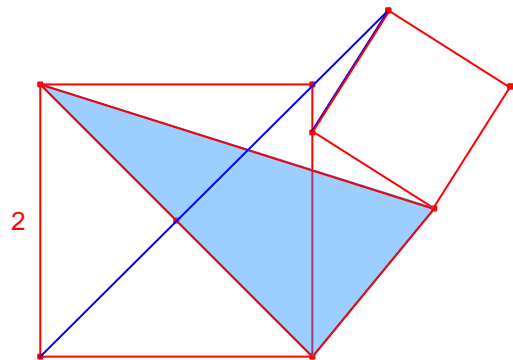


4545.- La figura està formada per un quadrant de radi 10 un semicercle sobre un radi del quadrant i un cercle. Calculeu l'àrea del cercle.

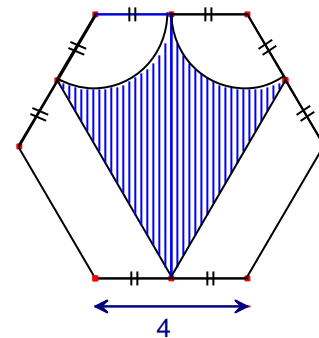
4546.- La figura està formada per un triangle equilàter i quatre quadrats sobre els seus costats.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle ombrejat i l'àrea total de la figura.



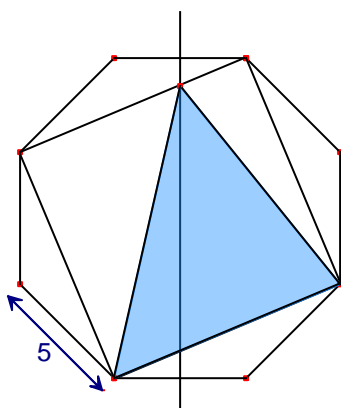
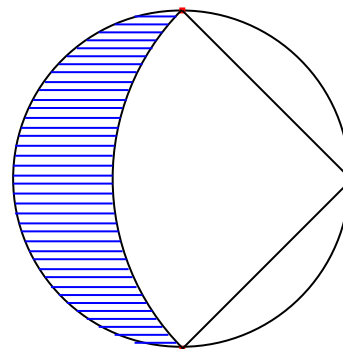
4547.- La figura està formada per dos quadrats el de l'esquerra de costat 2.  
 Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



4548.- La figura està formada per un hexàgon regular de costat 4 que s'han dividit cadascun dels costats en dues parts iguals.  
 Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



4549.- En la figura, calculeu la proporció entre l'àrea de la zona ombrejada i l'àrea del cercle exterior.



4550.- La figura està formada per un octògon regular de costat 5.  
 Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.