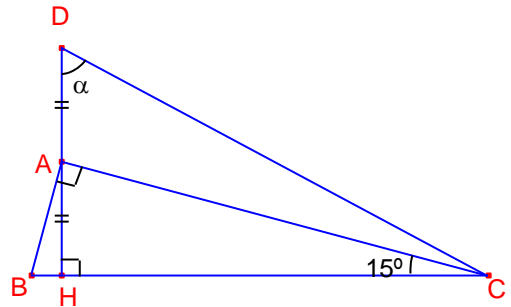


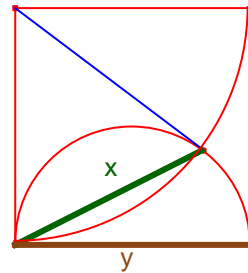
Problemes de Geometria per a l'ESO 430

4291.- En la figura,  $\overline{BC} = 6$ ,  $\angle ACB = 15^\circ$ ,  $\overline{AH} = \overline{AD}$ .  
 Calculeu  $\sin \alpha$

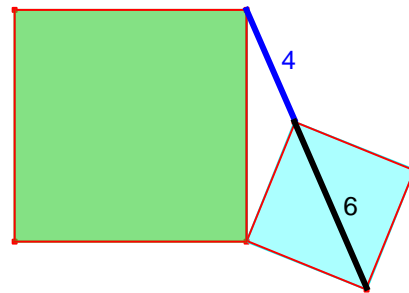


4292.- La figura està formada per un quadrat que conté una semicircumferència sobre un costat i un quadrant de centre un vèrtex.  
 Calculeu la proporció:

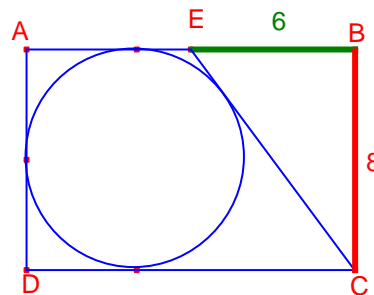
$$\frac{x}{y}$$



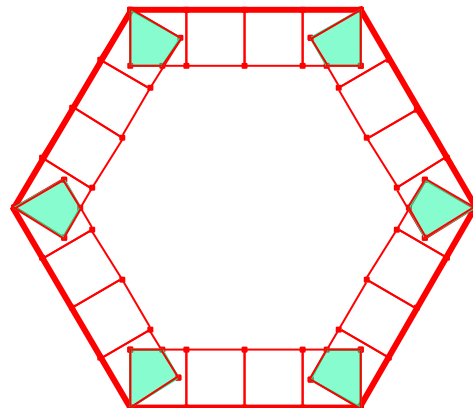
4293.- La figura està formada per dos quadrats que tenen un vèrtex comú.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea blava.



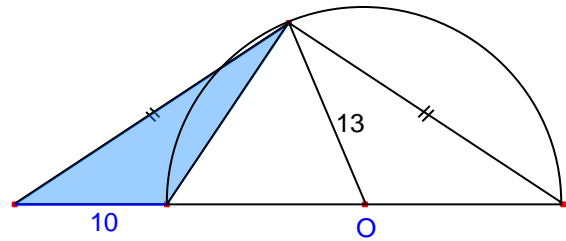
4294.- El rectangle  $ABCD$  de la figura, conté una circumferència tangent a tres costats.  
 El segment  $\overline{CE}$  és tangent a la circumferència.  
 $\overline{BC} = 8$ ,  $\overline{BE} = 6$   
 Calculeu l'àrea del rectangle.



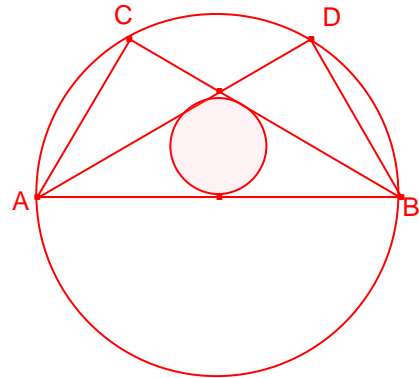
4295.- La figura està formada per vint-i-quatre quadrats iguals sobre els costats d'un hexàgon regular.  
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea de l'hexàgon.



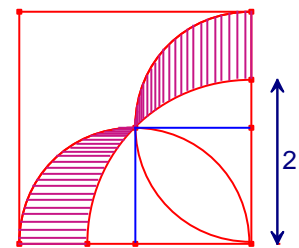
4296.- La figura està formada per una semicircumferència de centre O i radi 13. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



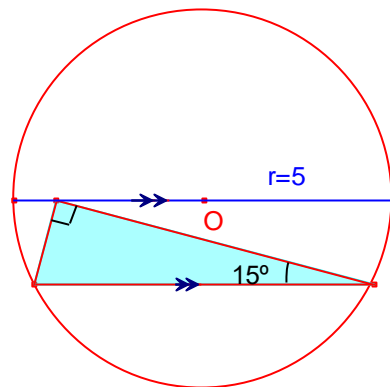
4227.- Siga la circumferència de diàmetre  $\overline{AB} = 12$   
Siga  $\overline{AC} = \overline{BD} = 6$   
Calculeu l'àrea del cercle ombrejat.



4298.- La figura està formada per un quadrat dos semicercles sobre dos costats i un quadrant de centre un vèrtex que passa pel centre del quadrat. Calculeu l'àrea ombrejada.



4299.- La figura està formada per una circumferència de radi 5 i una triangle rectangle que té la hipotenusa paral·lela al diàmetre dibuixat. Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



4300.- En la figura el quadrilàter  $ABCD$ ,  $B = 150^\circ$ ,  $D = 30^\circ$  té àrea  $\sqrt{2}$ .  
 $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AD}$   
Calculeu  $\overline{AC} \cdot \overline{BD}$

