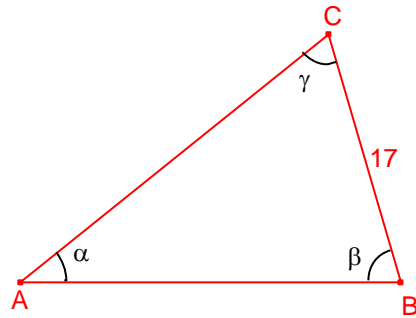
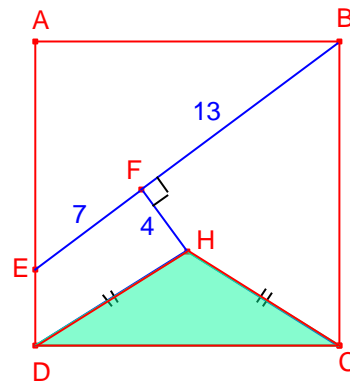


Problemes de Geometria per a l'ESO 403

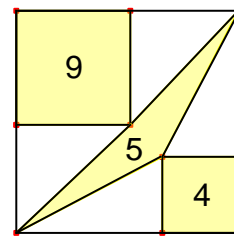
4021.- Determineu l'àrea del triangle  $\triangle ABC$  si  $\overline{BC} = 17$ ,  
 $\sin \beta = \frac{24}{25}$ ,  $\sin \gamma = \frac{12}{13}$



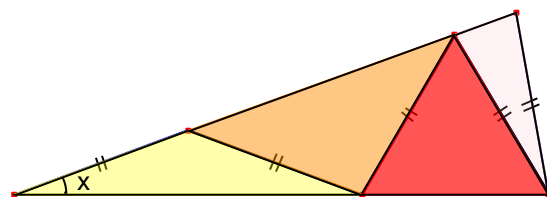
4022.- Donat el quadrat  $ABCD$ , calculeu l'àrea del triangle isòceles  $\triangle DHC$



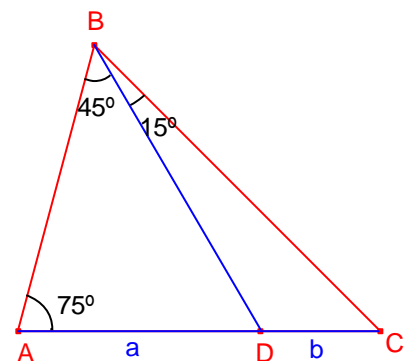
4023.- En l'interior d'un quadrat s'han ombrejats dos quadrats i un triangle d'àrees 9, 4 i 5. Calculeu la proporció de l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



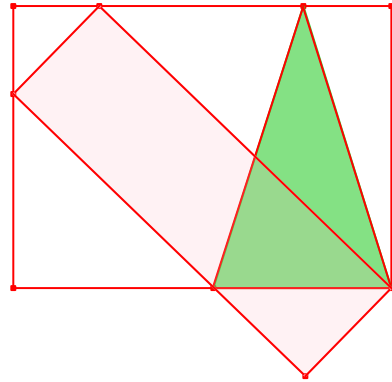
4024.- Un triangle isòceles s'ha dividit en quatre triangles isòceles. Calculeu la mesura de l'angle  $x$



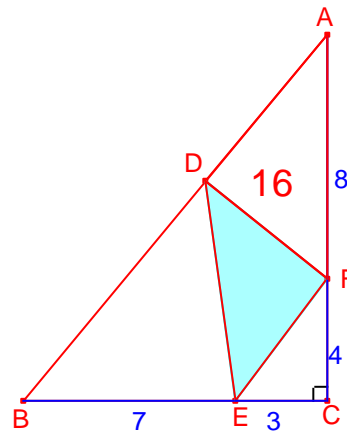
4025.- En la figura,  $\angle BAC = 75^\circ$ ,  $\angle ABD = 45^\circ$ ,  $\angle DBC = 15^\circ$   
 Siga  $\overline{AD} = a$ ,  $\overline{CD} = b$   
 Calculeu  $\frac{a}{b}$



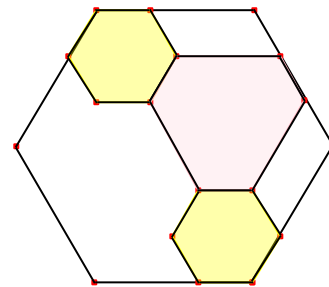
4026.- Donat un rectangle s'ha dibuixat un triangle isòsceles i un altre rectangle. Calculeu la proporció entre l'àrea del triangle ombrejat i l'àrea del rectangle ombrejat.



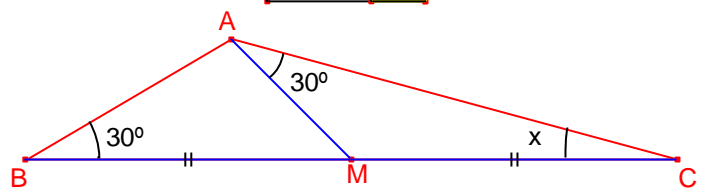
4027.- La figura està formada per un triangle rectangle  $\triangle ABC$ ,  $C = 90^\circ$  que té inscrit el triangle  $\triangle DEF$ . Si l'àrea del triangle  $\triangle ADF$  és 16, calculeu la proporció:  $\frac{AD}{DB}$



4028.- La figura està formada per tres hexàgons regulars (dos iguals ombrejats amb groc) i un hexàgon no regular. Quina es la proporció mínima de l'àrea ombrejada i l'àrea de l'hexàgon exterior.



4029.- Siga el triangle  $\triangle ABC$ ,  $B = 30^\circ$ ,  $C = x$ . Siga  $M$  el punt mig del costat  $\overline{BC}$  tal que  $\angle MAC = 30^\circ$ . Calculeu la mesura de l'angle  $x$ .



4030.- La figura està formada per quatre quadrats  $ABCD$ ,  $DCGH$ ,  $BEFG$ ,  $ELKM$ . L'àrea del quadrat  $ABCD$  és 20. Calculeu l'àrea del triangle  $\triangle DGK$ .

