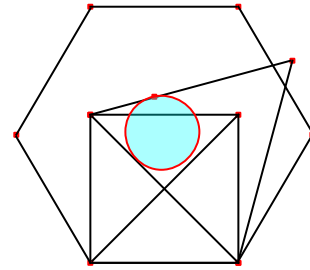
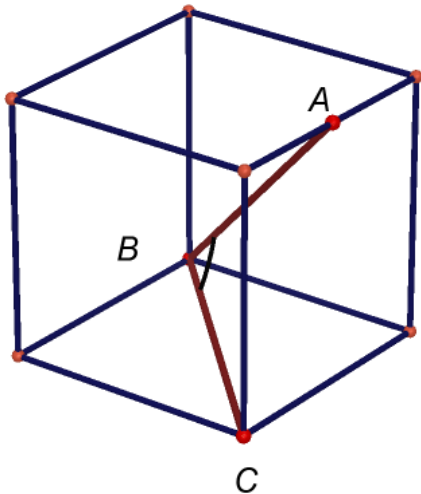
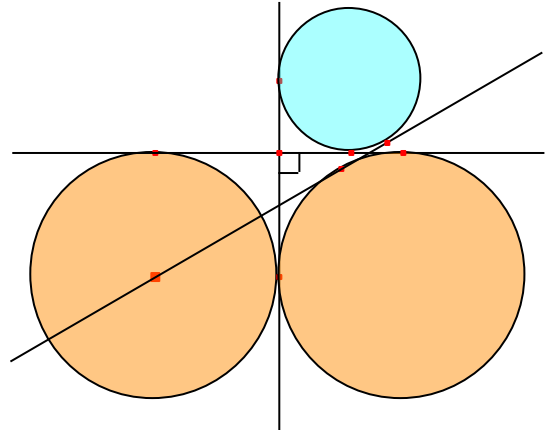


Problemes de Geometria per a l'ESO 533

5321.- La figura està formada per un hexàgon regular, un quadrat amb les seues diagonals, un triangle equilàter i una circumferència. Demostreu que l'hexàgon i la circumferència són concèntrics.

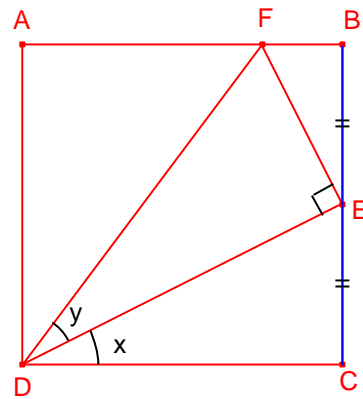


5322.- En la figura està formada per dues circumferències taronja són iguals i una circumferència blava més menuda. Es mostren tres tangents comunes, una de les qual passa pel centre d'una circumferència. Calculeu la proporció entre l'àrea blava i l'àrea taronja.

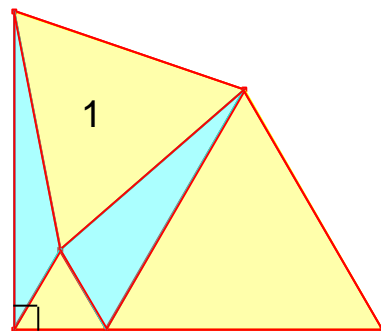


5323.- En el cub de la figura, el punt A és el punt mig de l'aresta. Calculeu la mesura de l'angle  $\angle ABC$

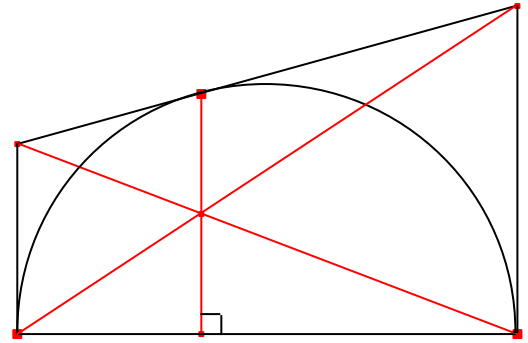
5324.- En la figura  $ABCD$  és un quadrat,  $E$  és el punt mig del costat  $\overline{BC}$ , Els segments  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$  són perpendiculars. Proveu que  $x = y$



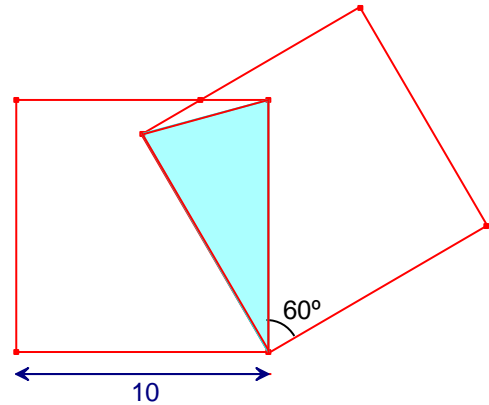
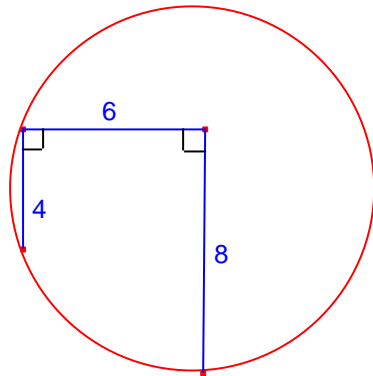
5325.- Els triangles gross són equilàters. Un d'ells té àrea 1. Calculeu l'àrea total de la figura.



5326.- La figura està formada per una semicircumferència i tres tangents. Es mostren els tres punts de tangència. Proveu que els tres segments vermells són concurrents.

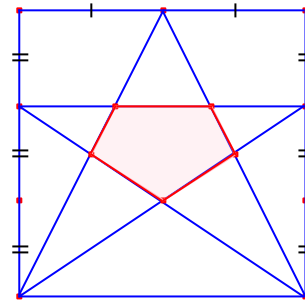


5327.- La figura està formada per dos quadrats iguals de costat 10. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



5328.- Calculeu el radi de la circumferència de la figura.

5329.- La figura està formada per un quadrat. Els costats verticals s'han dividit, cadascun, en tres parts iguals. El costat superior s'ha dividit en dues parts iguals. Calculeu la proporció de l'àrea ombrejada i l'àrea del quadrat.



5330.- En la figura, un triangle s'ha dividit en un paral·lelogram i dos triangles d'àrees 4 i 25. Calculeu l'àrea del paral·lelogram.

