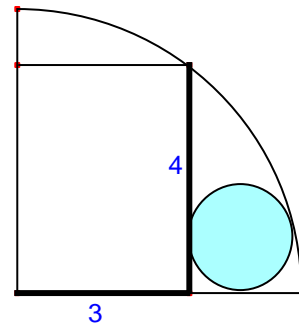
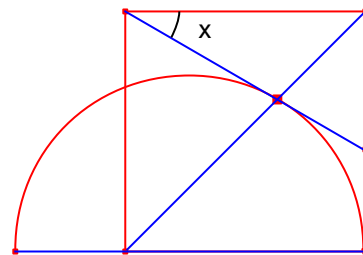


Problemes de Geometria per a l'ESO 418

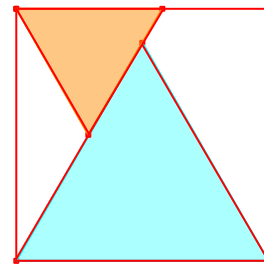
4171.- La figura està formada per un rectangle de costats 3, 4 inscrit en un quadrant i una circumferència tangent al quadrat i a un costat del rectangle.
 Calculeu l'àrea del cercle ombrejat.



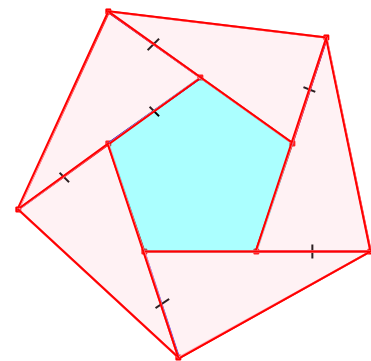
4172.- La figura està formada per un quadrat i un semicercle.
 Des d'un vèrtex s'ha traçat una tangent al semicercle en el punt de la diagonal del quadrat..
 Calculeu la mesura de l'angle x



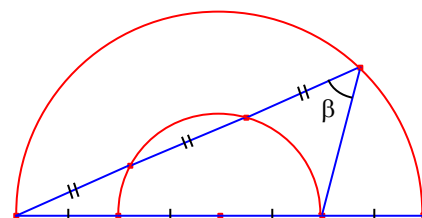
4173.- La figura està formada per un quadrat i dos triangles equilàters en el seu interior.
 Calculeu la proporció entre les àrees dels dos triangles equilàters.



4174.- Els costats d'un pentàgon regular (blau) s'ha allargat el doble i s'han format cinc triangles (rosa)
 Calculeu la proporció entre l'àrea rosa i l'àrea blava.



4175.- La figura està formada per dues semicircumferències concèntriques
 Calculeu la mesura de l'angle β

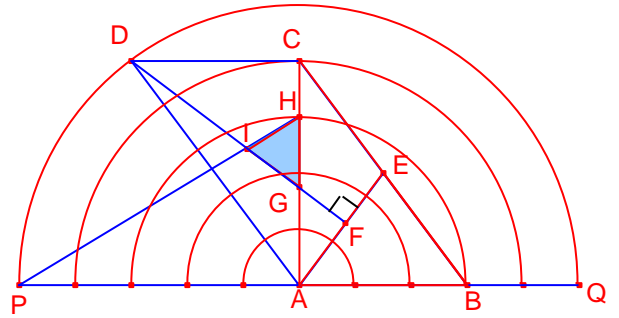


4176.- Els radis dels cinc semicercles són 1, 2, 3, 4, 5, respectivament.

$ABCD$ és un paral·lelogram.

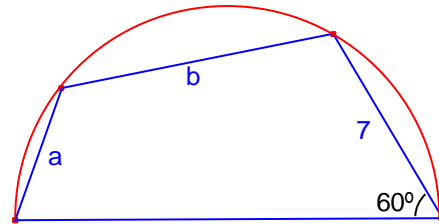
$$\overline{AE} = \overline{BE}$$

Calculeu les proporcions entre les àrees dels triangles GHI i ABC



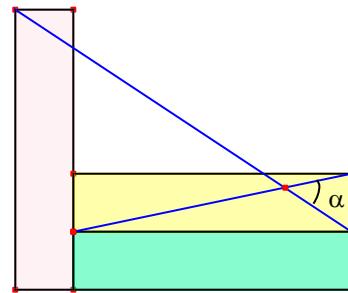
4177.- La figura està formada per un semicercle i un quadrilàter inscrit, un dels costats és el diàmetre.

Si $a : b = 1 : 2$, calculeu $a \cdot b$



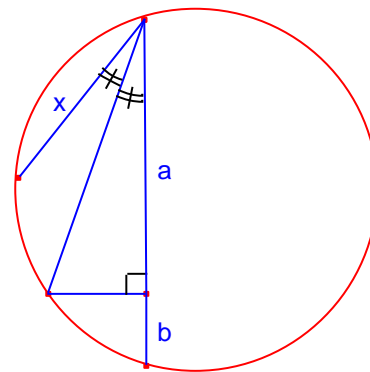
4178.- La figura està formada per tres rectangles iguals.

Calculeu la mesura de l'angle α



4179.- La figura està formada per una circumferència i tres cordes.

Calculeu la mesura de x en funció de a, b



4180.- La figura està formada per quatre hexàgons regulars.

Els hexàgons menuts tenen costat 2.

Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.

