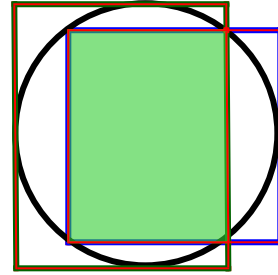


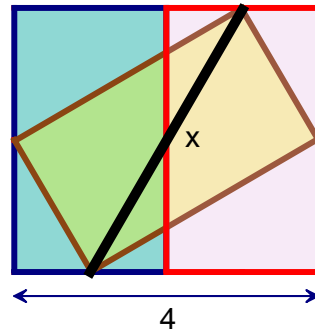
## Problemes de Geometria per a l'ESO 259

2581.- En la figura hi ha un quadrat un cercle i un rectangle.

Determineu la proporció de l'àrea ombrejada (intersecció del quadrat i el rectangle) i l'àrea total de la figura.

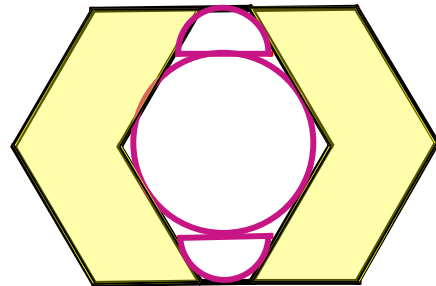


2582.- En la figura, els tres rectangles són iguals. Calculeu la diagonal  $x$

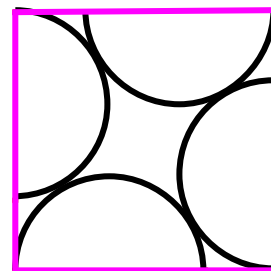


2583.- Un cercle i dos semicercles estan en la intersecció de dos hexàgons regulars iguals solapats.

Quina proporció del total té l'àrea ombrejada.



2584.- Les semicircumferències del dibuix tenen radi 5. Determineu la mesura del costat del quadrat.

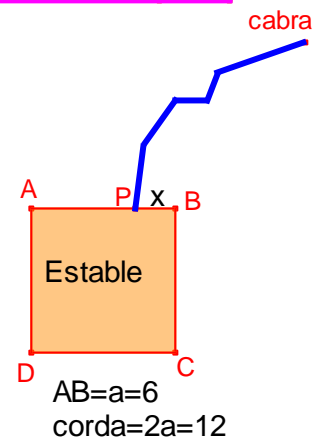


2585.- En mig d'un prat hi ha un estable en forma de quadrat de 6 m de costats.

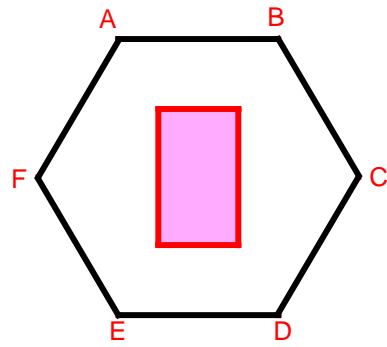
El ramader té una cabra lligada en una corda de 12 m per que no s'escape i pugui menjar pel prat.

En quin punt P  $\overline{BP} = x$  del costat  $\overline{AB}$  ha de posar la cabra a fi que

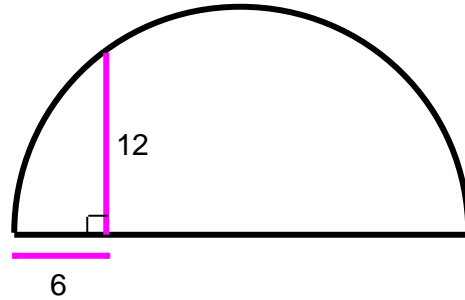
- L'àrea recorreguda per la cabra siga mínima.
- L'àrea recorreguda per la cabra siga màxima..
- Quina és l'àrea màxima i mínima.



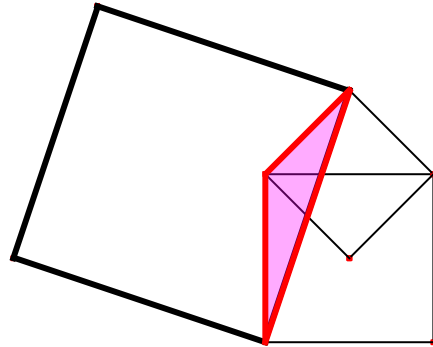
2586.- En la figura els vèrtexs del rectangle estan formats amb els punts migs de les diagonals  $\overline{AC}$ ,  $\overline{CE}$ ,  $\overline{DF}$ ,  $\overline{BF}$  de l'hexàgon regular. Calculeu la proporció entre les àrees dels rectangle i l'hexàgon regular



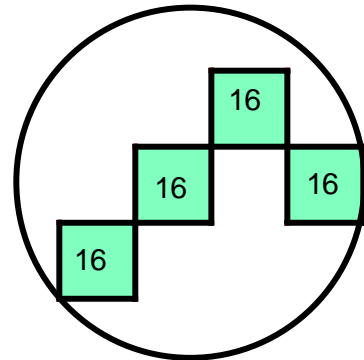
2587.- Calculeu l'àrea del semicercle.



2588.- Calculeu la proporció entre l'àrea de la regió ombrejada i la del quadrat gran.



2589.- En la figura, les àrees de cada quadrat és 16. Determineu l'àrea del cercle.



2590.- Les circumferències de la figura tenen radis, 1, 2, 3, respectivament. Calculeu l'angle  $x$ .

