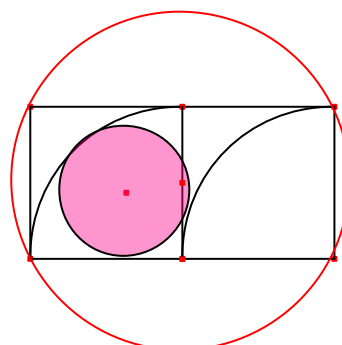
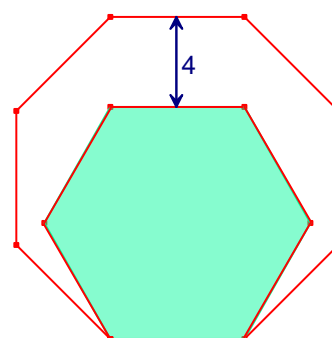


Problemes de Geometria per a l'ESO 299

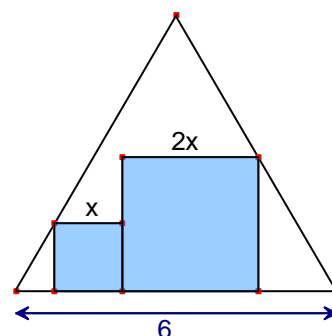
2981.- En dos quadrants iguals s'ha dibuixat una circumferència tangent.
Calculeu la proporció entre les àrees dels dos cercles.



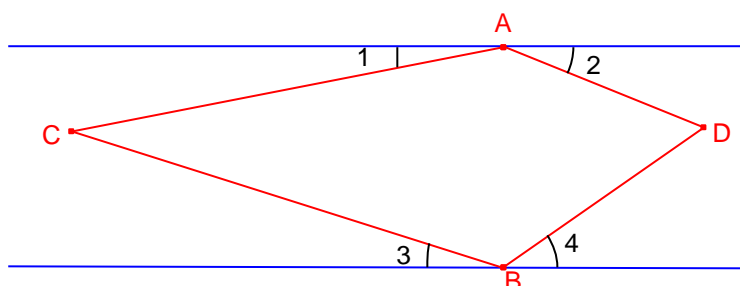
2982.- La distància entre dos costats de l'octògon regular i de l'hexàgon regular és 4.
Calculeu l'àrea de l'hexàgon regular.



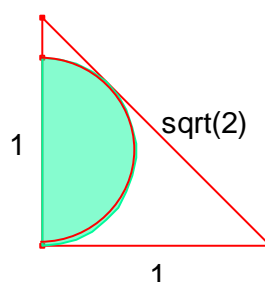
2983.- Donat un triangle equilàter de costat 6, s'han dibuixat en l'interior dos quadrats de costats x , $2x$, respectivament.
Calculeu la suma de les àrees dels dos quadrats.



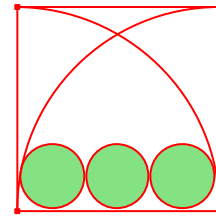
2984.- Donades dues rectes paral·leles s'ha dibuixat el quadrilàter $ACBD$ tal que els angles del dibuix compleixen: $\hat{2} = 2 \cdot \hat{1}$, $\hat{4} = 2 \cdot \hat{3}$.
Calculeu la proporció entre els angles $\frac{\hat{D}}{\hat{C}}$



2985.- Els costats del triangle són $1, 1, \sqrt{2}$
Calculeu el radi del semicercle.

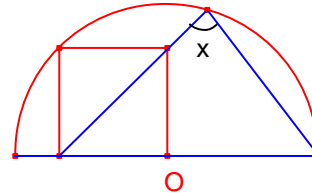


2986.- En un quadrat de costat 1 s'han dibuixat dos quadrants amb centres els dos vèrtexs i tres circumferències iguals tangents al costat del quadrat.



Calculeu el radi de les circumferències.

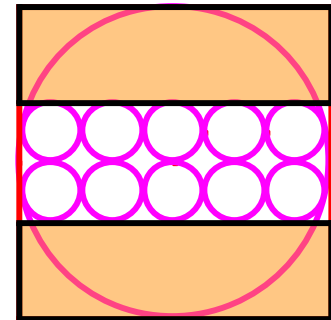
2987.- Donat una semicircumferència s'ha dibuixat sobre el diàmetre un quadrat que té un vèrtex en el centre.



Calculeu la mesura de l'angle x

2988.- En un quadrat s'ha inscrit una circumferència i deu circumferències iguals.

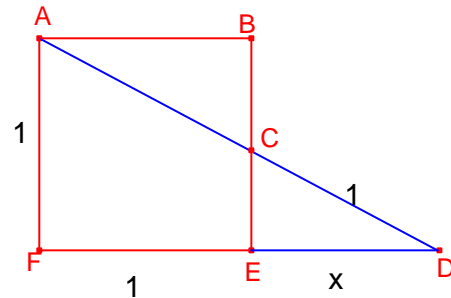
El radi de les deu circumferències menudes és 1.
Calculeu l'àrea ombrejada.



2989.- En la figura, el quadrat $ABEF$ té costat 1.

$\overline{CD} = 1$

Calculeu la mesura $\overline{DE} = x$



2990.- Siga el quadrat $ABCD$ de costat $\overline{AB} = 2$

Siga el triangle rectangle isòsceles $\triangle BCE$, $E = 90^\circ$

Calculeu la mesura \overline{AE}

