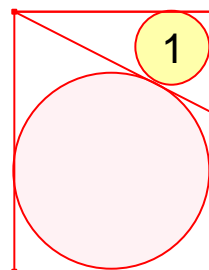


Problemes de Geometria per a l'ESO 326

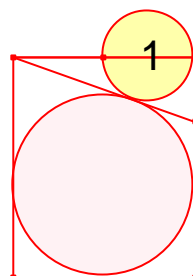
3251.- En un rectangle s'ha inscrit dues circumferències tangents i tangents a un segment.

Si l'àrea del cercle menut (groc) és 1, calculeu l'àrea del cercle gran (rosa)

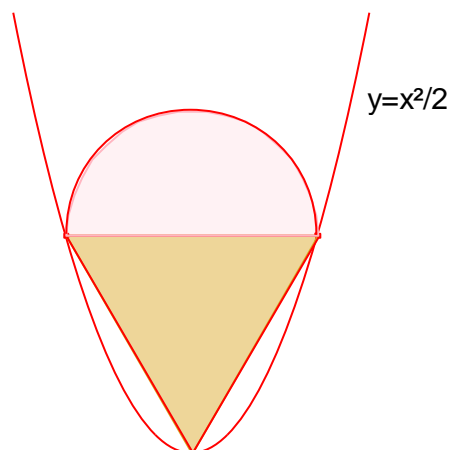


3252.- En un rectangle s'ha inscrit una circumferència i un semicercle tangents i tangents a un segment.

Si l'àrea del cercle menut (groc) és 1, calculeu l'àrea del cercle gran (rosa)

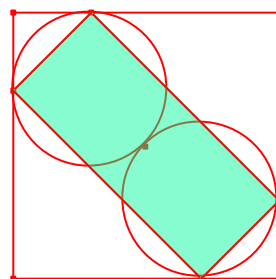


3253.- Donada la paràbola $y = \frac{x^2}{2}$ s'ha dibuixat un triangle equilàter i un semicercle. Calculeu l'àrea del semicercle.

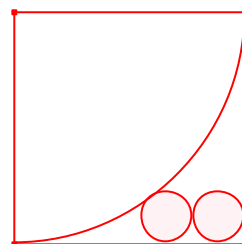


3254.- En un quadrat s'han inscrit dues circumferències tangents iguals i cadascuna tangent a dos costats consecutius.

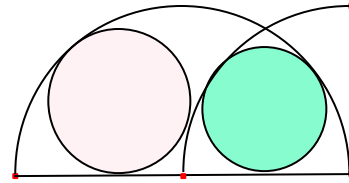
Determineu la proporció entre l'àrea del quadrilàter format pels punts de tangència de les circumferències amb els costats del quadrat.



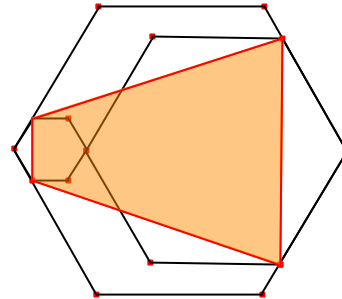
3255.- La figura consta d'un quadrant en un quadrat unitari i dos cercles iguals tangents. Calculeu el radi dels cercles.



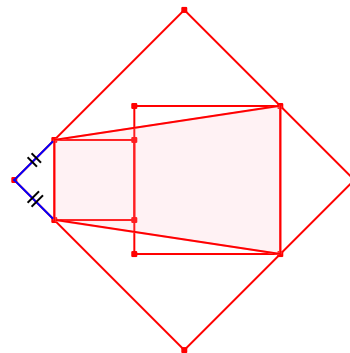
3256.- El semicercle i el quadrant de la figura tenen radi 1.
 Calculeu el radi dels dos cercles.



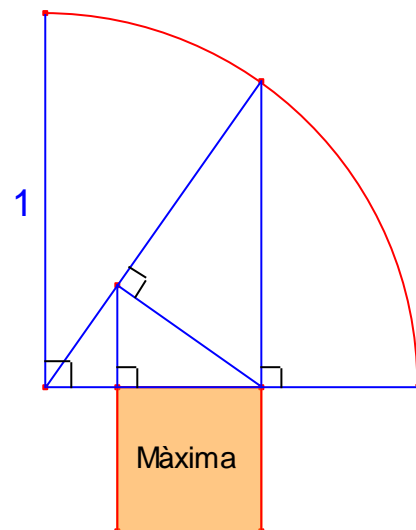
3257.- La figura està formada per tres hexàgons regulars.
 Determineu la proporció entre l'àrea del quadrilàter ombrejat i l'àrea de l'hexàgon exterior.



3258.- La figura està formada per tres quadrats.
 Determineu la proporció entre l'àrea del quadrilàter ombrejat i l'àrea del quadrat exterior.



3259.- En un quadrant de radi 1 s'ha construït un quadrat ombrejat (veure figura).
 Determineu l'àrea màxima del quadrat



3260.- En una circumferència s'ha dibuixat un quadrant.
 El quadrant conté una circumferència inscrita.
 Entre el quadrat i la circumferència exterior s'ha dibuixat una circumferència tangent.
 Calculeu la proporció de les àrees $A : B$

