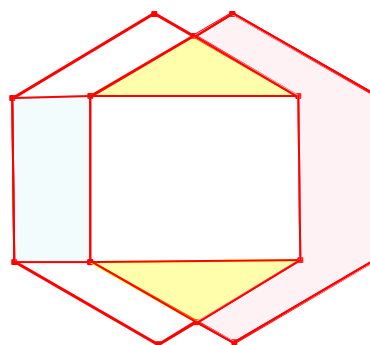


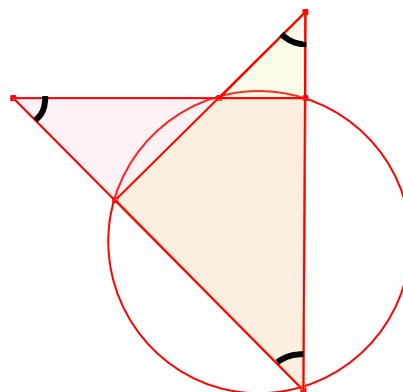
Problemes de Geometria per a l'ESO 328

3271.- La figura està formada per dos hexàgons regulars iguals solapats.
L'àrea del rectangle blau és igual a la suma de les àrees dels triangles grocs.
Calculeu la proporció entre l'àrea del polígon rosa i l'àrea total de la figura.

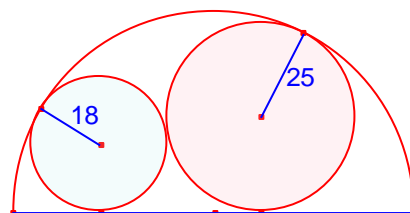


3272.- Calculeu el radi de la circumferència tangent a l'eix d'abscisses i a les funcions
 $f(x) = \frac{3x - 6}{4}$, $g(x) = \frac{28 - 4x}{3}$

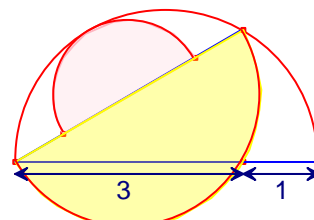
3273.- En la figura, la circumferència té radi 2 i els angles marcats són iguals.
Calculeu l'àrea total ombrejada.



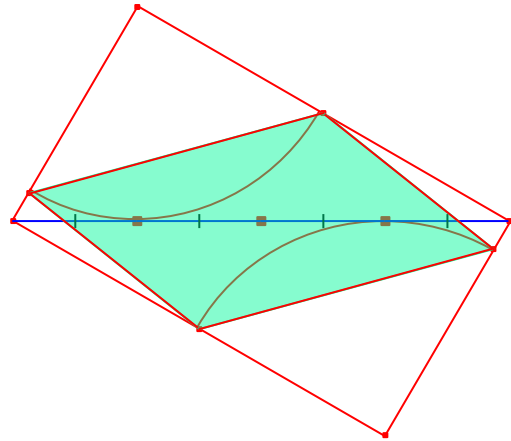
3274.- En la figura, dues circumferències tangents de radi 18, 25 són tangents a una semicircumferència.
Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels dos cercles i l'àrea del semicercle.



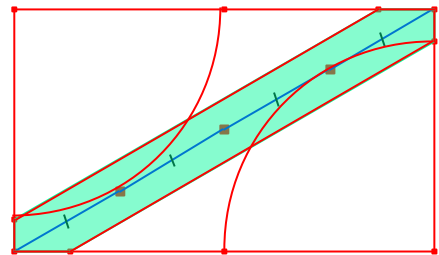
3275.- En la figura, determineu la proporció entre la suma de les àrees dels semicercles ombrejats i l'àrea del semicercle no ombrejat.



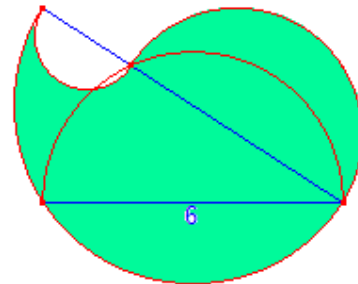
3276.- En la figura calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del rectangle exterior.



3277.- En la figura calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del rectangle exterior.



3278.- Un dels quatre semicercles té diàmetre 6. Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



3279.- Sobre l'exterior dels costats \overline{BC} , \overline{CA} del triangle rectangle $\triangle ABC$, $B = 90^\circ$ s'han dibuixat els triangles equilàters $\triangle BCD$, $\triangle CAE$. Demostreu que els punts migs dels segments \overline{AB} , \overline{CD} , \overline{CE} formen un triangle equilàter.

3280.- Sobre l'exterior de dos catets d'un triangle rectangle s'han dibuixat dos quadrats d'àrees 36 i 64. Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.

