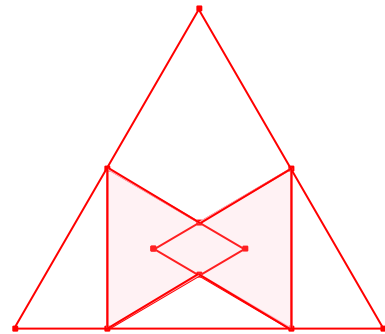
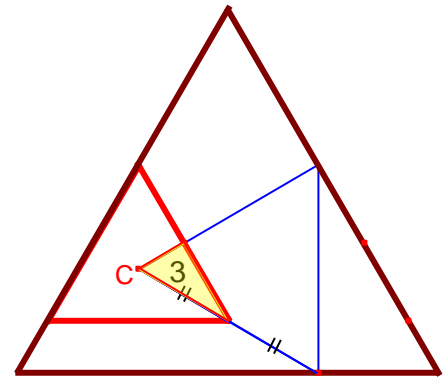


**Problemes de Geometria per a l'ESO 323**

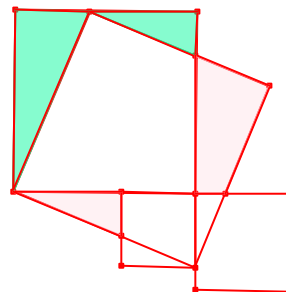
3221.- Calculeu la proporció entre l'àrea del la zona sobreposada pels dos triangles equilàters iguals ombrejats i l'àrea del triangle equilàter exterior. Els triangles interiors tenen un vèrtex en el baricentre de l'altre.



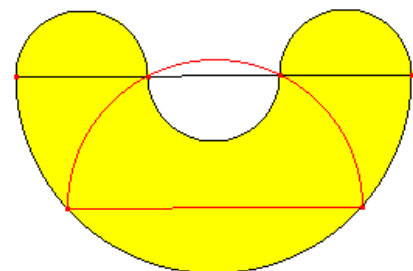
3222.- En la figura, hi ha tres triangles equilàters. C és el baricentre del triangle equilàter menut. Si el triangle ombrejat (intersecció dels dos triangles) té àrea 3 Calculeu l'àrea dels tres triangles equilàters.



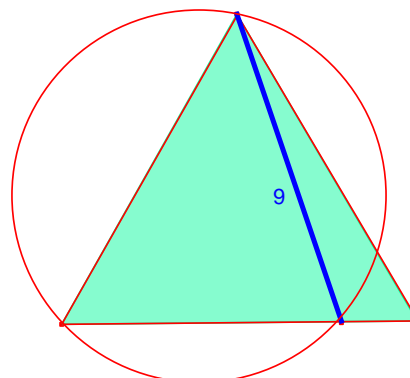
3223.- Els quatre quadrats de la figura determinem dues regions una verda i l'altra rosa. Proveu que les àrees són iguals.



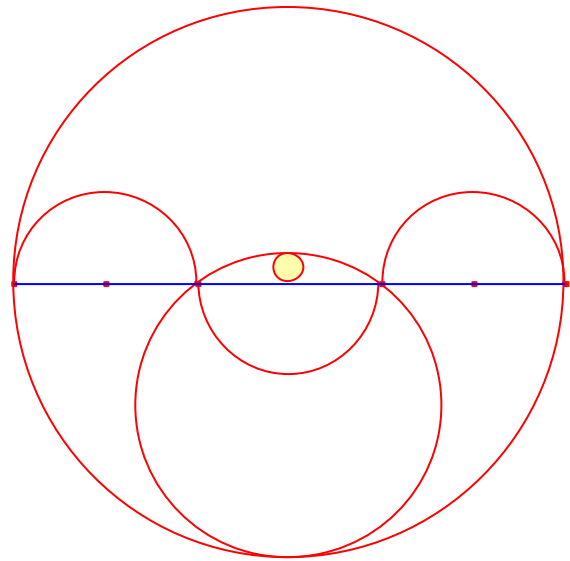
3224.- Els tres semicercles petits tenen la mateixa mida. L'àrea del semicercle vermell és 10. Quina és la superfície groga total?



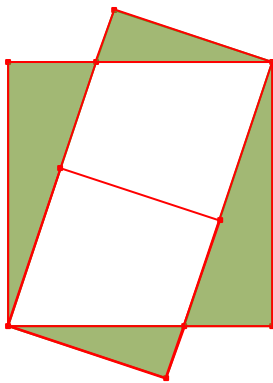
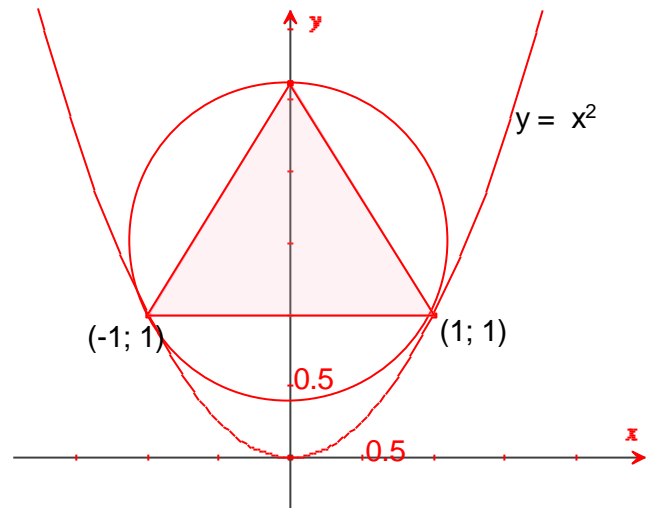
3225.- En la figura el triangle ombrejat és equilàter. Calculeu l'àrea del cercle.



3226.- En la figura hi ha 3 semicercles iguals i tres cercles. Calculeu la proporció entre les àrees del cercle menut i el gran.

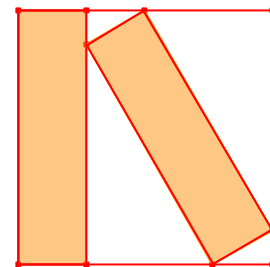


3227.- Donada la paràbola  $y = x^2$  el dibuixa una circumferència tangent en els punts  $(-1, 1), (1, 1)$ . Determineu l'àrea del triangle ombrejat.



3228.- La figura està formada per tres quadrats, els menuts són iguals. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea total.

3229.- En un quadrat s'han inscrit dos rectangles iguals. Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels dos rectangles i l'àrea del quadrat.



3230.- L'altura  $h_b$  i els costats  $a, b, c$  d'un triangle són tres nombres naturals consecutius (en aquest ordre). Calculeu l'àrea del triangle.