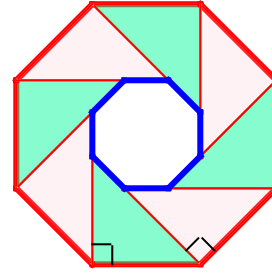
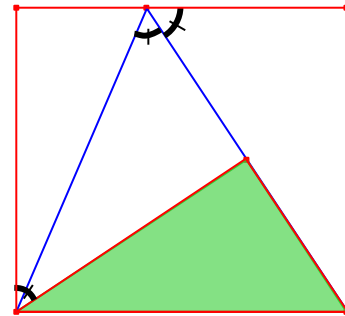


Problemes de Geometria per a l'ESO 318

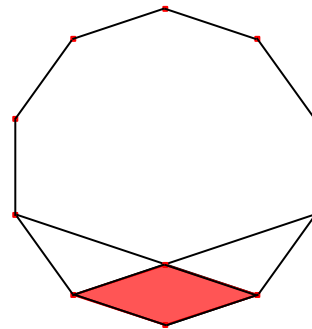
3171.- En la figura sobre un octògon regular s'ha dibuixat vuit triangles rectangles isòsceles iguals. Determineu la proporció entre les àrees de l'octògon interior i l'exterior.



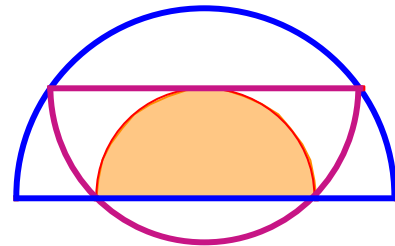
3172.- Els tres angles marcats de la figura són iguals. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del rectangle exterior.



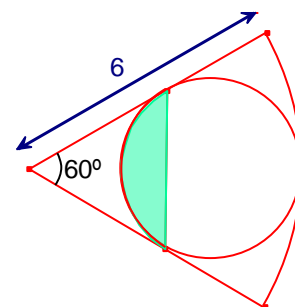
3173.- En un decàgon regular s'han traçat dues diagonals. Determineu la raó entre les àrees de la zona ombrejada i la del decàgon regular.



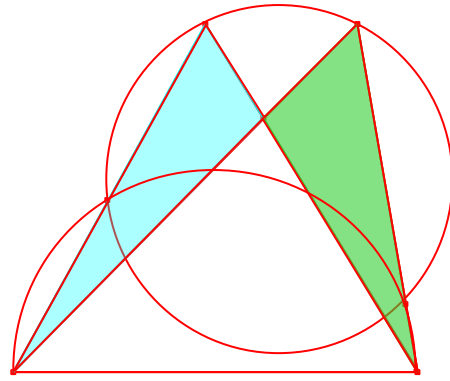
3174.- En la figura, hi ha tres semicircumferències. Determineu la proporció entre les àrees de la semicircumferència ombrejada i la semicircumferència gran.



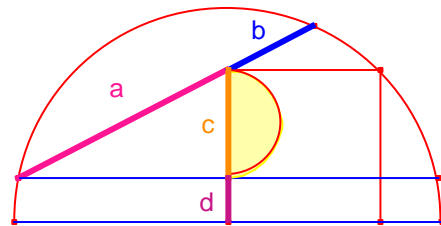
3175.- En un sector circular de 60° i radi 6 s'ha inscrit una circumferència. Calculeu l'àrea del segment circular format pels dos punts de tangència de la circumferència i els radis del sector.



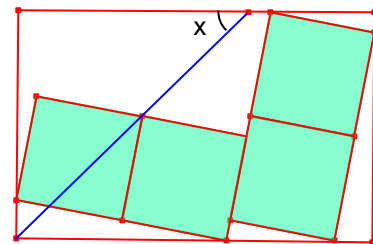
3176.- En la figura, calculeu la proporció entre les àrees dels dos triangles ombrejats.



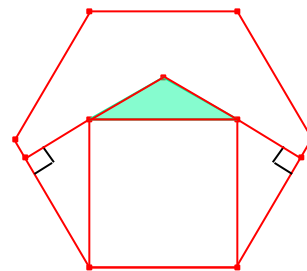
3177.- En la figura, $a : b = c : d$
 Calculeu la proporció entre les àrees del semicercle ombrejat i el semicercle exterior.



3178.- Els quatre quadrats interiors al rectangle són iguals.
 Calculeu la mesura de l'angle x



3179.- Sobre el costat d'un hexàgon regular s'ha dibuixat un quadrat.
 Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea de l'hexàgon.



3180.- Donat el triangle rectangle de catets 6, 8 determineu l'àrea del triangle ombrejat format per els punts de tangència de la circumferència inscrita amb els catets i un angle agut del triangle equilàter.

