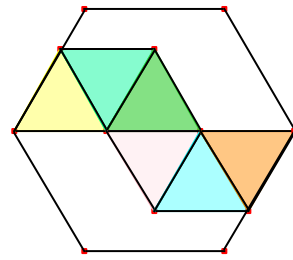
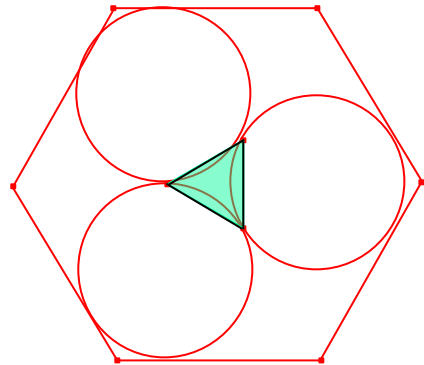


Problemes de Geometria per a l'ESO 321

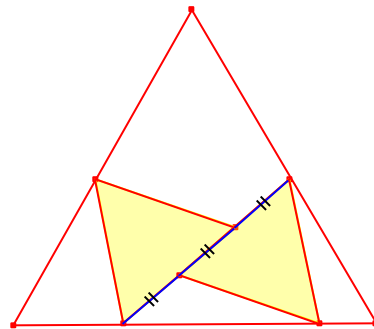
3201.- Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels triangles equilàters i l'àrea de l'hexàgon exterior.



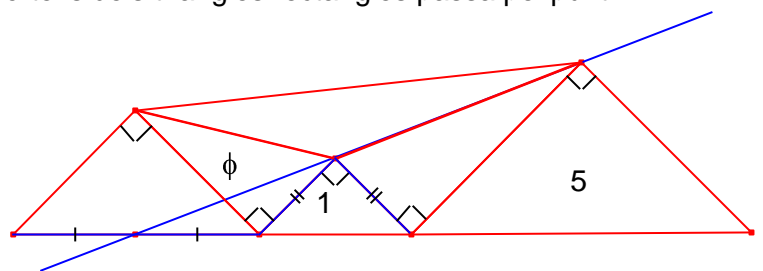
3202.- Donat un hexàgon regular s'han dibuixat tres circumferències iguals tangents. Calculeu la proporció d'àrees entre el triangle format pels punts de tangència de les tres circumferències i l'hexàgon regular.



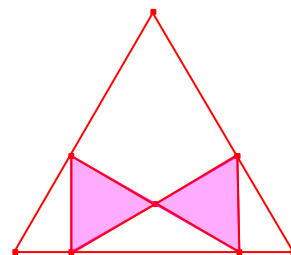
3203.- Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels dos triangles equilàters ombrejats i l'àrea del triangle equilàter exterior.



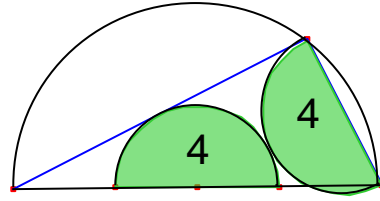
3204.- En la figura, les àrees dels tres triangles rectangles són $\phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$, 1, 5. Proveu que la recta que passa per dos vèrtexs dels triangles rectangles passa pel punt mig de la hipotenusa del tercer triangle (veure figura). Calculeu l'àrea dels altres tres triangles.



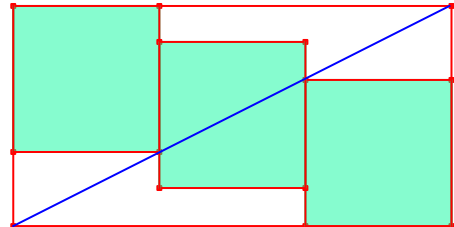
3205.- Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels dos triangles equilàters iguals ombrejats i l'àrea del triangle equilàter exterior



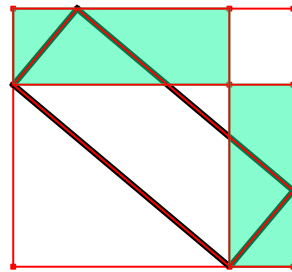
3206.- En la figura els dos semicercles ombrejats tenen àrea 4. Calculeu l'àrea del semicercle exterior.



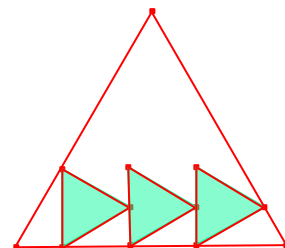
3207.- En un rectangle s'han disposat tres quadrats iguals. La diagonal del rectangle passa per dos vèrtexs dels quadrats (veure figura). Determineu la proporció entre la suma de les àrees dels tres quadrats i l'àrea del rectangle.



3208.- L'àrea del rectangle negre és 16. Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



3209.- Calculeu la proporció entre la suma de les àrees dels tres triangles equilàters iguals ombrejats i l'àrea del triangle equilàter exterior.



3210.- En la figura hi ha dos triangles rectangles iguals. Calculeu la mesura del segment x .

