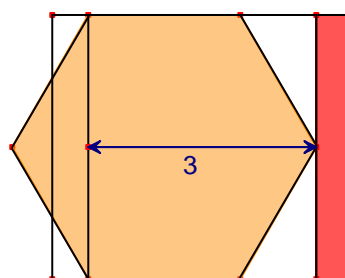
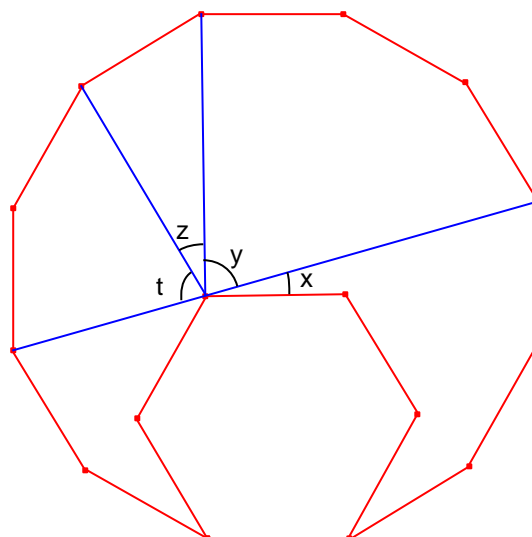


Problemes de Geometria per a l'ESO 316

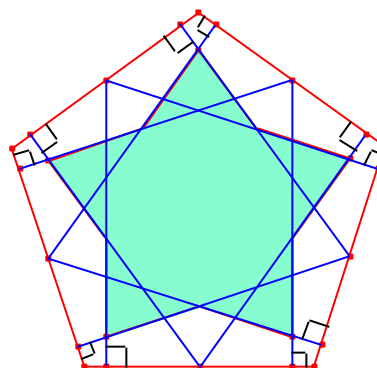
3151.- En la figura hi ha solapats dos quadrats i un hexàgon regular.
Calculeu l'àrea total de la zona ombrejada.



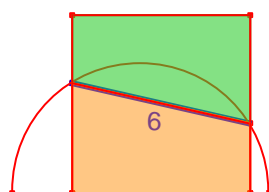
3152.- Sobre el costat d'un dodecàgon regular s'ha dibuixat un hexàgon regular.
Determineu la mesura dels angles x, y, z, t .



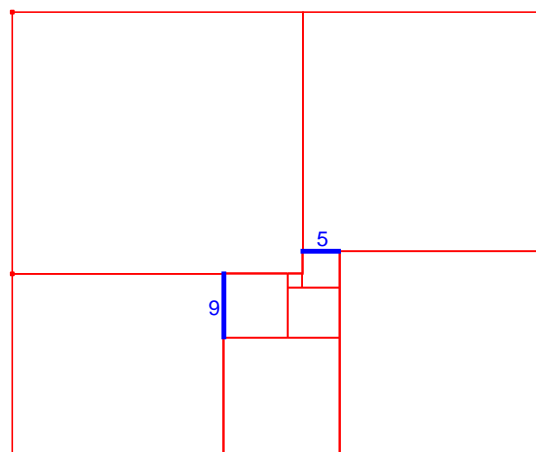
3153.- Determineu l'àrea de la zona ombrejada i l'àrea del pentàgon regular exterior.



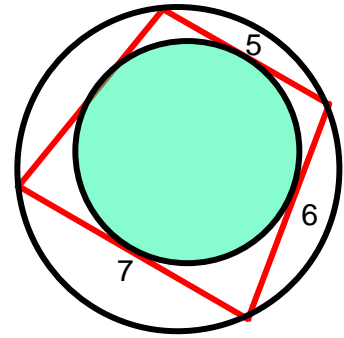
3154.- En la figura un segment de longitud 6 divideix el quadrat en dues parts iguals.
Determineu l'àrea del semicercle.



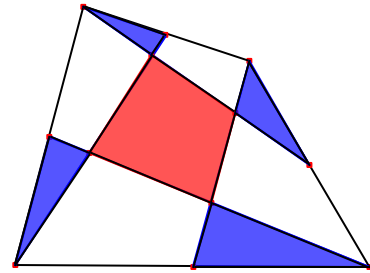
3155.- En la figura, en un rectangle, hi ha 9 quadrats dos d'ells de costats 9, 5.
Proveu que el llarg del triangle mesura 8 unitats més que l'ample.



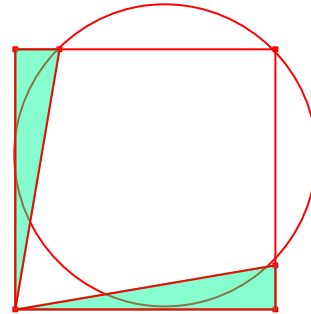
3156.- Un quadrilàter té una circumferència inscrita i una altra circumscrita.
Tres costats consecutius del quadrilàter mesuren 7, 6, 5
Calculeu l'àrea dels dos cercles.



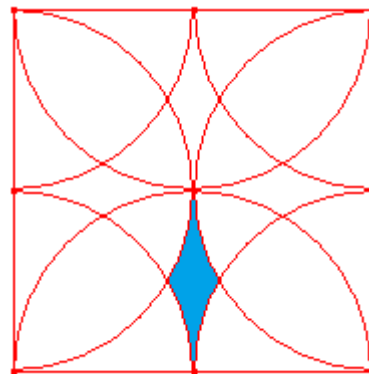
3157.- En un quadrilàter convex s'han unit cada vèrtex en el punt mig del costat consecutiu.
Proveu que l'àrea de quadrilàter interior és igual a la suma de les àrees dels quatre triangles.



3158.- La circumferència de la figura té radi 2 i és tangent a dos costats consecutius d'un quadrat i passa pel vèrtex oposat.
Calculeu la suma de les àrees dels dos triangles ombrejats.



3159.- En un quadrat de costat 1 s'han dibuixat quatre semicircumferències i quatre quadrants.
Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



3160.- El semicercle de la figura té radi 3.
 $\triangle DBC$ és un triangle equilàter.
Calculeu l'àrea del quadrat $BIEF$.

