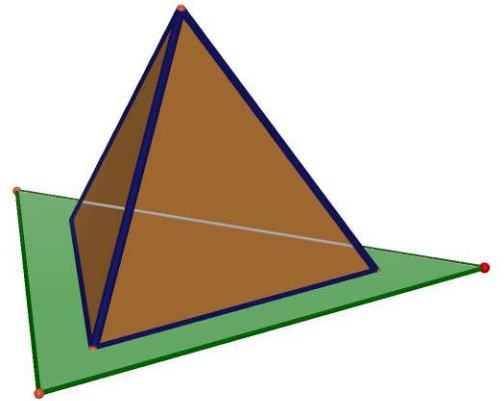


Problemes de Geometria per a l'ESO 154

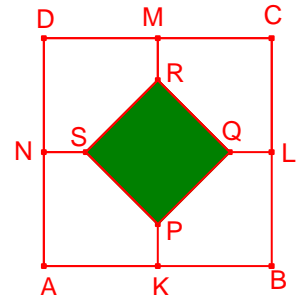
1531.- En la figura, quina és major, la regió pintada de roig o bé la de groc.



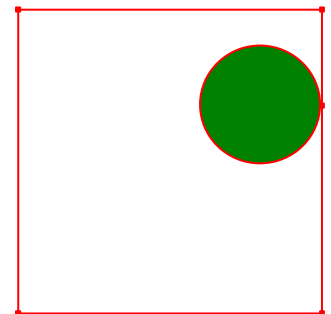
1532.- Una escultura en forma de tetraedre regular de 10 metres d'aresta es vol rodejar amb un passeig de gespa d'1 metre d'ample. Determineu l'àrea del passeig de gespa.



1533.- En la figura ABCD i PQRS són dos quadrats concèntrics. K, L, M, N són els punts migs dels costats del quadrat ABCD. El quadrat ABCD ha quedar dividit en 5 parts d'igual àrea. Si $\overline{AB} = c$ calculeu la mesura del segment \overline{PK} .

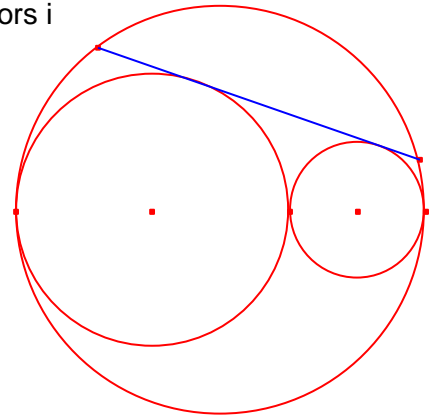


1534.- Una circumferència de radi 2 fa una volta completa per l'interior del quadrat al llarg del seu perímetre. El costat del quadrat és 10. Quina longitud recorre el centre del cercle?.

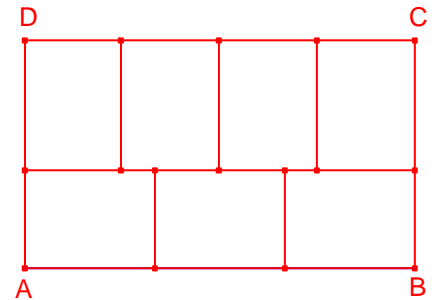


1535.- Dues circumferències de radis 3 i 6 són tangents exteriors i són tangents interior a una circumferència de radi 9.

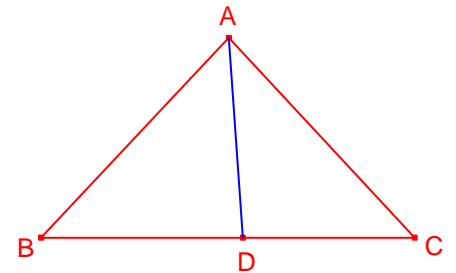
La circumferència de radi 9 té una corda tangent a les altres dues circumferències.
 Calculeu la longitud de la corda.



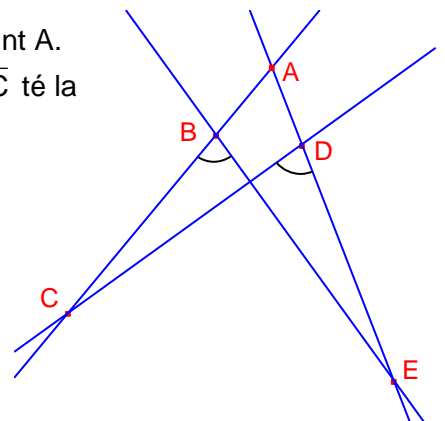
1536.- El rectangle ABCD s'ha dividit en 7 rectangles iguals.
 Si l'àrea del rectangle és 336, calculeu el seu perímetre.



1537.- Siga el triangle isòsceles $\triangle ABC$, $\overline{AB} = \overline{AC}$.
 Siga D un punt del costat \overline{BC} tal que $\overline{AD} = \overline{BD}$, $\angle DAC = 39^\circ$.
 Calculeu la mesura de l'angle $\angle BAD$.



1538.- En la figura les rectes ABC i ADE s'intersecten en el punt A.
 Si $\angle CBE = \angle CDE$ proveu que el rectangle de costats \overline{AB} , \overline{AC} té la mateixa àrea que el rectangle de costats \overline{AD} , \overline{DE} .



1539.- Les cares ABC i BCD d'un tetraedre ABCD formen 30° .
 Si l'àrea del la cara ABC és 120, i l'àrea de la cara BCD és 80 i $\overline{BC} = 10$.
 Determineu el volum del tetraedre.

1540.- El vèrtex P del quadrat PQRS és dobla fins coincidir amb R.
 Després, el vèrtex S és dobla fins coincidir en P.
 La figura resultat té àrea 9 cm^2 .
 Calculeu l'àrea del quadrat PQRS.

KöMaL, K445. Gener 2015.