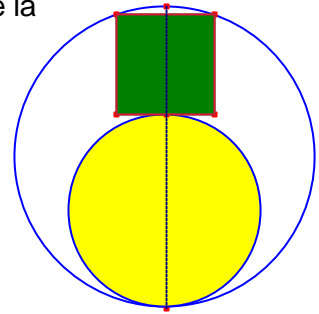
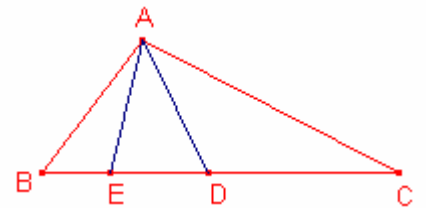


Problemes de Geometria per a l'ESO 40

391.- En la figura el radi de la circumferència gran és R i el radi de la circumferència tangent interior és r . Determineu el costat del quadrat.

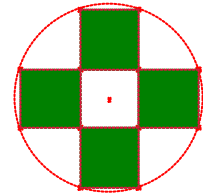


392.- En el triangle $\triangle ABC$ els punts D, E pertanyen al costat \overline{BC} de forma que $\overline{BD} = \overline{BA}$ i $\overline{CE} = \overline{CA}$. Si l'angle $\angle DAE = 40^\circ$, calculeu la mesura de l'angle $\angle BAC$.



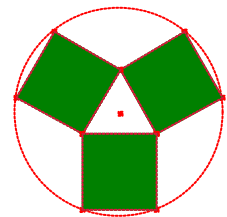
393.- En el triangle $\triangle ABC$ $B - A = 50^\circ$, la bisectriu al vèrtex C talla el costat \overline{AB} en el punt D .

Siga E el punt del costat \overline{AC} tal que $\angle CDE = 90^\circ$.
Determineu la mesura de l'angle $\angle ADE$.



394.- En una circumferència de radi R s'han dibuixat 4 quadrats iguals. Calculeu la mesura del costat del quadrat.

395.- En una circumferència de radi R s'han dibuixat 4 quadrats iguals. Calculeu la mesura del costat del quadrat.



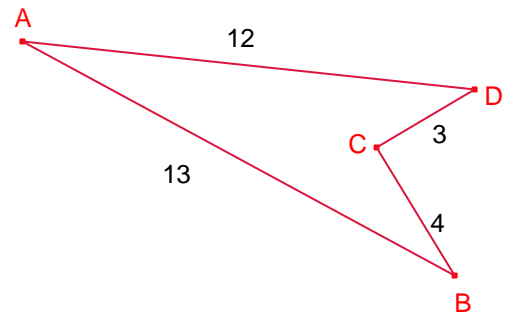
396.- Donat el rectangle $ABCD$ $\overline{AB} = 3$, $\overline{BC} = 2$, siga P el punt del costat \overline{AB} de tal forma que el segment \overline{DP} és tangent a la circumferència de diàmetre \overline{BC} . Siga E el punt de tangència.

La recta que passa pel centre de la circumferència i el punt E talla el costat \overline{AB} en el punt Q .

Determineu l'àrea del triangle $\triangle PQE$.
KöMaL, B3495

397.- Els costats paral·lels d'un trapezi mesuren 1500m, 2100m els no paral·lels mesuren 37m i 613.
 Calculeu l'àrea del trapezi.
KöMaL, C773.

398.- Determineu l'àrea del quadrilàter ABCD sabent que $\overline{AB} = 13$, $\overline{BC} = 4$, $\overline{CD} = 3$, $\overline{AD} = 12$ i l'angle $C = 270^\circ$.
KöMaL, K17.



399.- L'àrea del quadrilàter ABCD és 20 (els vèrtexs estan ordenats en sentit contrari a les busques del rellotge). Si $A(-2,0)$, $B(2,0)$, $C(2,4)$, determineu les coordenades del vèrtex D del quadrilàter ABCD de mínim perímetre. Quin és el mínim perímetre?
KöMaL, C1089.

400.- En una fulla rectangular s'ha tallat per uns dels vèrtexs superiors un quadrat (veure figura) si l'àrea que resta és 2011cm^2 quina és l'àrea de la fulla rectangular orinal.
KöMaL, K297.

