

Problemes de Geometria per a l'ESO 125

1241.- L'angle d'un cometa és recte i l'oposat és 30° .

La mesura del costat menut és 10cm.

Calculeu la mesura del costat que té tres vèrtexs en en tres costats del cometa i té un costat paral·lel al costat major del cometa..

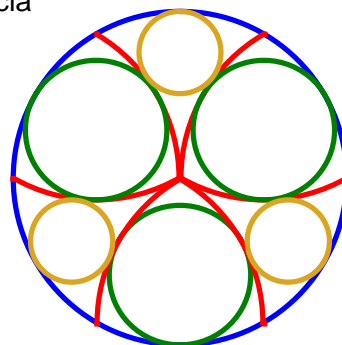
KöMaL, C1234. Maig 2014



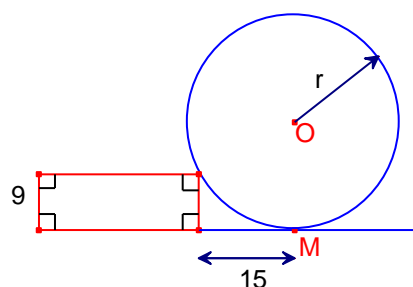
1242.- El rosetó de l'església St. Mary the Virgin de Boyton, Anglaterra està format per una circumferència exterior i 6 circumferències tangents a 6 arcs (veure figura).

Si el radi de la circumferència exterior és r .

Determineu el radi de les circumferències interiors.

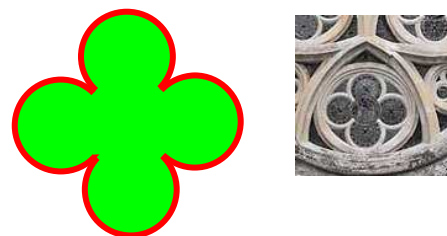


1243.- En la figura calculeu el radi de la circumferència. (M és punt de tangència).



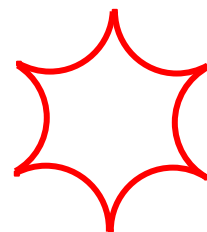
1244.- Siguen 4 arcs iguals de circumferència tangents dos a dos (veure figura) de radi r .

Calculeu el seu perímetre i l'àrea que formen.

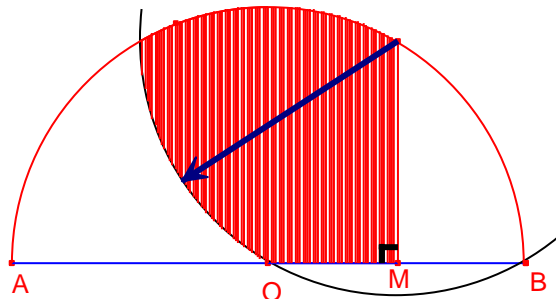


1245.- Siguen 6 arcs iguals de circumferència tangents dos a dos (veure figura) de radi r .

Calculeu el seu perímetre i l'àrea que formen.



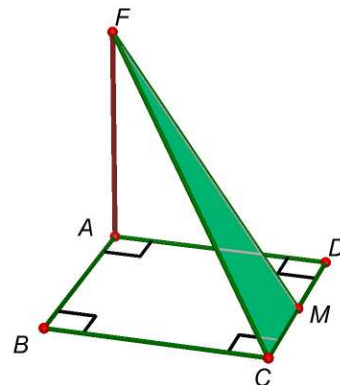
1246.- En la figura $\overline{OM} = \overline{MB}$ i $\overline{OA} = \overline{OB} = r$.
 Determineu l'àrea de la zona ratllada.



1247.- En el gràfic \overline{AF} és perpendicular al plànel del quadrat ABCD.

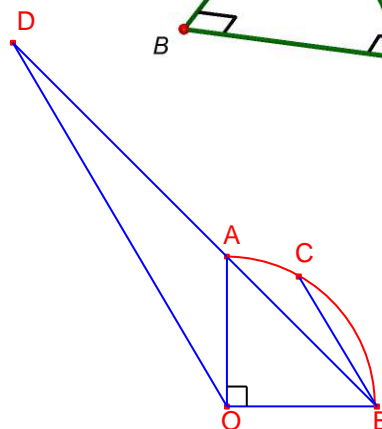
Si $\overline{AB} = \overline{BF} = \overline{BC} = a$ i M és el punt mig del costat \overline{BD} .

Determineu l'àrea del triangle $\triangle CMF$.



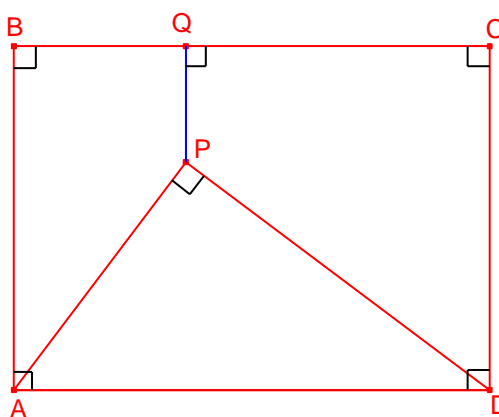
1248.- Al dibuix els segments \overline{BC} , \overline{OD} són paral·lels i $\overline{OD} = 2\overline{AB}$.

Si $\overline{AD} = 4$ determineu \overline{BC} i \overline{OB} .



1249.- A la figura $\overline{BQ} = \frac{9}{2}$, $\overline{QC} = 8$.

Calculeu \overline{PD} .



1250.- A la figura calculeu la mesura del catet \overline{AN} si $\overline{MN} = \overline{MP}$.

