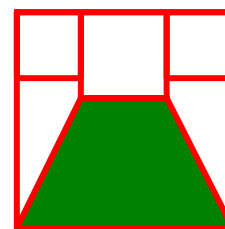


## Problemes de Geometria per a l'ESO 127

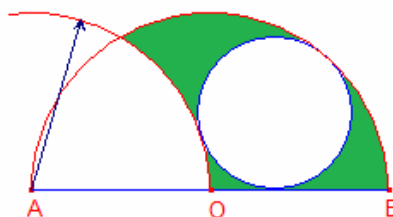
1261.- En la figura un quadrat gran conté tres quadrats menuts d'àrees  $9\text{cm}^2$ ,  $9\text{cm}^2$ ,  $16\text{cm}^2$ .

Calculeu, en  $\text{cm}^2$  l'àrea de la regió ombrejada.

*Concurso primavera 2013. 2ª fase. nivell2, problema 17*

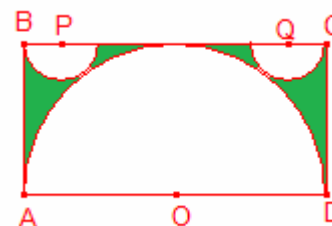


1262.- Determineu l'àrea ombrejada si  $\overline{OA} = \overline{OB} = r$  ( $\overline{AB}$  diàmetre).



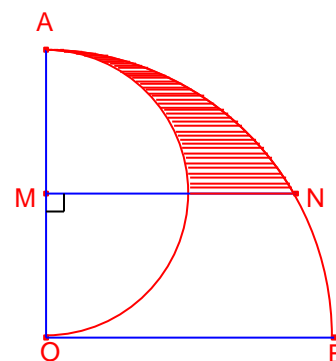
1263.- En la figura P, Q, i O són centres de les semicircumferències.

Si el rectangle ABCD té perímetre 24, determineu l'àrea de la regió ombrejada.



1264.- En la figura hi ha dibuixat un quadrant de circumferència i una semicircumferència.

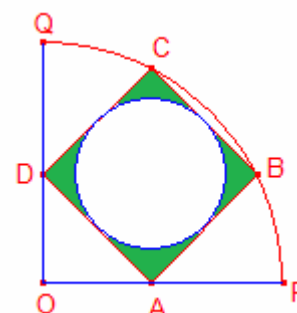
Si  $\overline{AM} = \overline{MO} = r$  calculeu l'àrea de la regió ratllada.



1265.- En la figura en un quadrant de circumferència hi ha inscrit el quadrat ABCD.

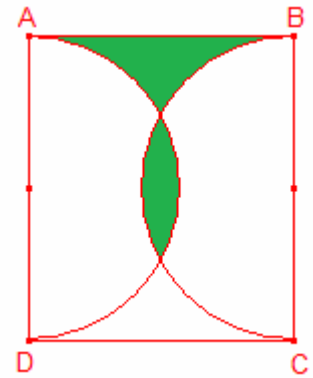
En el quadrat ABCD hi ha inscrita una circumferència.

Si  $\overline{OP} = r$  calculeu l'àrea de la regió ombrejada.

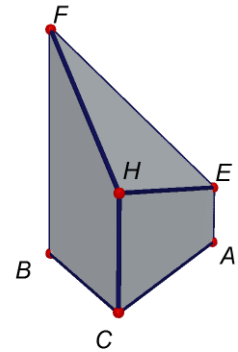


1266.- Siga el rectangle ABCD, tal que  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$  són diàmetres de dos semicircumferències.

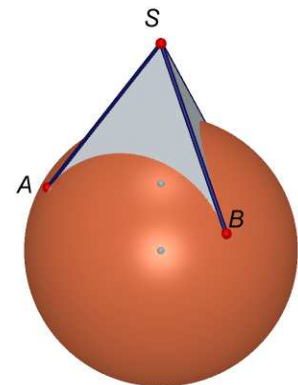
Si  $\overline{AB} = 4\sqrt{3}$ ,  $\overline{AD} = 8$  calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



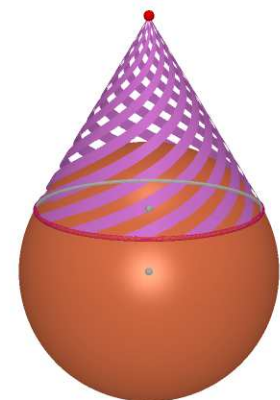
1267.- Siga el triangle  $\triangle ABC$ ,  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{BC} = 8$ ,  $\overline{AC} = 10$ . Perpendicularment al pla que determina el triangle s'aixequen  $\overline{AE} = 2$ ,  $\overline{BF} = 8$ ,  $\overline{CH} = 4$ . Determineu l'àrea i el volum del sòlid ABCEFH.



1268.- Calculeu el volum de l'esfera tangent a les arestes  $\overline{SA}$ ,  $\overline{SB}$ ,  $\overline{SC}$  del tetraedre regular SABC en els vèrtexs A, B, C respectivament, essent l'àrea del tetraedre  $3\sqrt{3} u^2$ .



1269.- Una esfera és tangent a la base d'un con equilàter de radi r (el diàmetre de la base és igual a la generatriu). Determineu el volum de la part del con que està fora de l'esfera.



1270.- En la figura  $\overline{PQ} = 12\sqrt{3}$ ,  $\overline{QR} = 8\sqrt{3}$ . Calculeu  $\overline{PS} + \overline{RS}$ .

