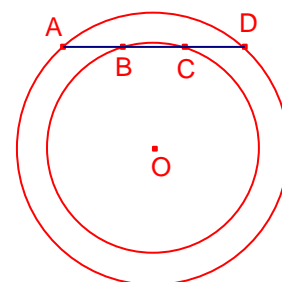
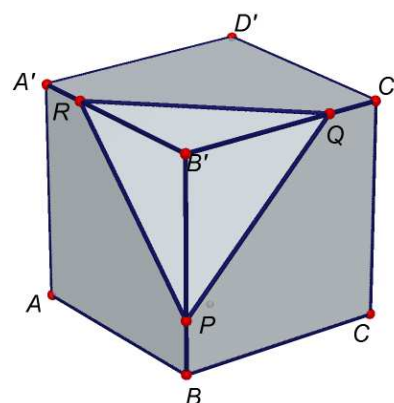


## Problemes de Geometria per a l'ESO 134

1331.- Siguen dues circumferències concèntriques de radis 7, 9.  
La corda  $\overline{AD}$  talla la circumferència menuda en els punts B, C tal que  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ .  
Determineu la mesura del segment  $\overline{AD}$ .



1332.- Siga el cub ABCDA'B'C'D' d'aresta a.  
Siguen P, Q, R de les arestes  $\overline{BB'}$ ,  $\overline{A'B'}$ ,  $\overline{B'C'}$ , respectivament, tal que  $\overline{BP} = \overline{C'Q} = \overline{A'R} = \frac{1}{4}a$ .  
Calculeu l'àrea i el volum del sòlid truncat pel plànel que passa pels punts P, Q, R.



1333.- En un triangle  $\triangle ABC$ ,  $B = 60^\circ$  i  $\overline{AB} + \overline{BC} = 12$ .

Siga I l'incentre del triangle  $\triangle ABC$ .

Siga O el circumcentre del triangle  $\triangle AIC$ . Calculeu la mesura del segment  $\overline{OB}$ .

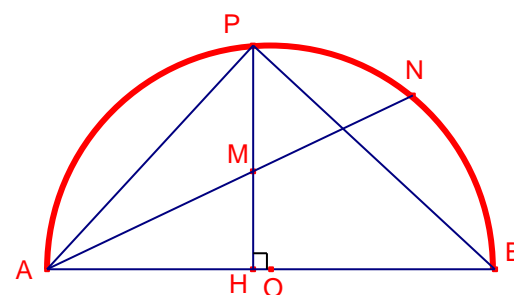
1334.- Siga el trapezi isòsceles ABCD amb  $\overline{BC}$  i  $\overline{AD}$  paral·lels.

Siga  $\overline{AC}^2 - \overline{CD}^2 = 4\sqrt{5}$ .

Calculeu el producte de les bases.

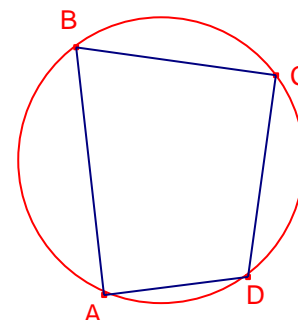
1335.- En la figura siga  $\overline{AP} = 8$ ,  $\overline{AM} = 6$ ,  $\overline{AB}$  diàmetre.

Calculeu  $\overline{MN}$ .

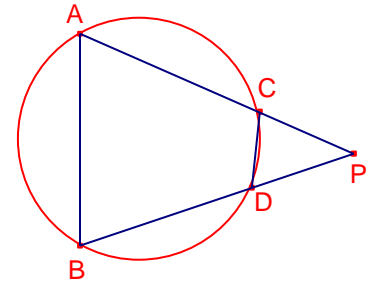


1336.- En una circumferència de radi R hi ha inscrit el quadrilàter ABCD tal que  $\overline{AB}$  és el costat d'un triangle equilàter inscrit en la circumferència,  $\overline{AD}$  és el costat d'un hexàgon regular inscrit en la circumferència i  $\overline{BC}$  és el costat d'un quadrat inscrit en la circumferència.

Calculeu la mesura del costat  $\overline{AD}$  i els angles del quadrilàter ABCD.

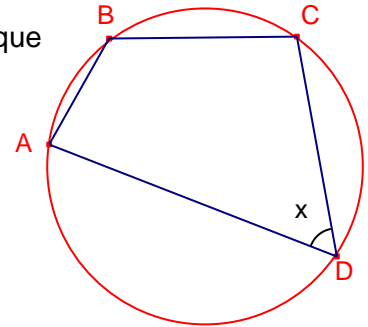


1337.- Siguen A, B, C, D punts d'una circumferència de tal que  $\overline{AB}$  és el costat d'un triangle equilàter inscrit en la circumferència,  $\overline{CD}$  és el costat d'un decàgon regular inscrit en la circumferència.



Les rectes AC, BD és tallen en el punt P.  
 Calculeu la mesura de l'angle  $\angle APB$ .

1338.- En una circumferència i ha inscrit el quadrilàter ABCD tal que  $\overline{AB}$  és el costat d'un octògon regular inscrit en la circumferència,  $\overline{BC}$  és el costat d'un pentàgon regular inscrit en la circumferència.  
 Calculeu la mesura de l'angle  $x = \angle ADC$ .



1339.- Siga ABCDEFGHI un polígon regular de 9 costats tal que  $\overline{AB} + \overline{BD} = 14$ .  
 Calculeu la mesura de la diagonal  $\overline{BG}$ .

1340.- Siga el polígon regular de 13 costats ABCDEFGHIJKLM tal que  $\overline{AD} = a$ ,  $\overline{AE} = b$ .  
 Calculeu la mesura de la diagonal  $\overline{DJ}$ .