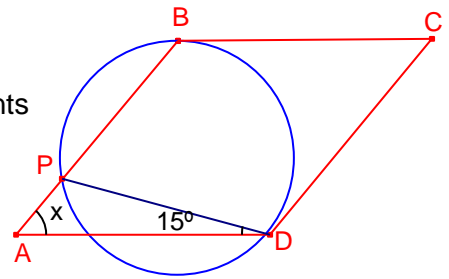
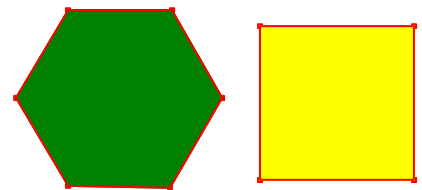


Problemes de Geometria per a l'ESO 139

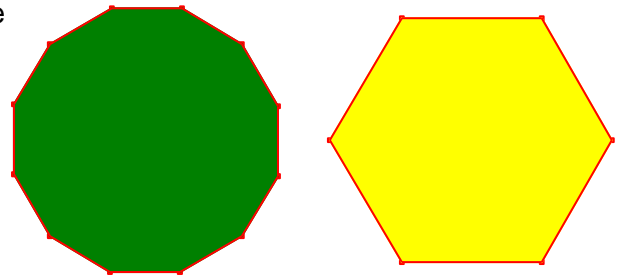
1381.- En la figura, ABCD és un paral·lelogram, B, D són punts de tangència, $\angle ADP = 15^\circ$.
 Determineu la mesura de l'angle x.



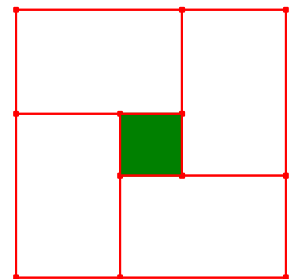
1382.- Calculeu la proporció entre les àrees del quadrat i l'hexàgon regular d'igual perímetre.



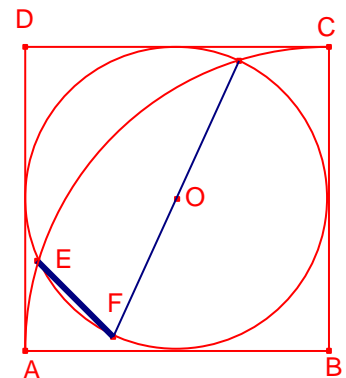
1383.- Calculeu la proporció entre les àrees de l'hexàgon regular i el dodecàgon regular d'igual perímetre.



1384.- Dins d'un quadrat s'han dibuixat quatre rectangles auris iguals. Determineu la proporció entre les àrees i els perímetres del quadrat interior i el quadrat exterior.

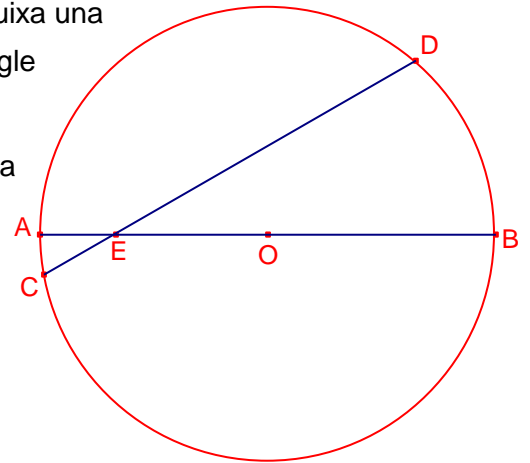


1385.- En la figura, ABCD és un quadrat de costat 16 i centre O. Determineu la mesura del segment EF.



1386.- Siga la circumferència de diàmetre $\overline{AB} = 6$, es dibuixa una corda \overline{CD} que talla el diàmetre en el punt E i forma un angle de 30° amb aquest.

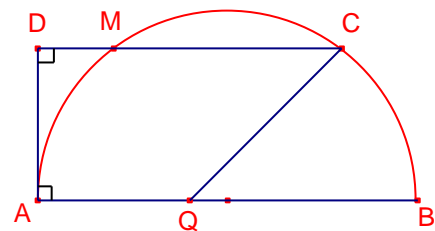
Si la distància de E al centre és 2, calculeu la mesura de la corda \overline{CD} .



1387.- En la figura, \overline{AB} és diàmetre de la semicircumferència.

$\overline{MC} = 12$, $\overline{QD} = 8\sqrt{2}$, $\angle CQB = 45^\circ$, $\angle DAB = 90^\circ$, $\angle ADC = 90^\circ$.

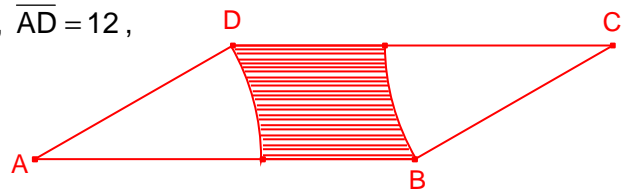
Determineu la mesura del segment \overline{DM} .



1388.- Donat el paral·lelogram ABCD $\overline{AB} = 20$, $\overline{AD} = 12$, $\angle DAB = 30^\circ$.

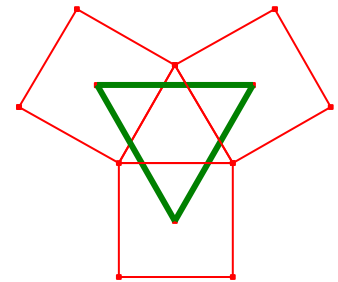
s'han dibuixat dos arcs de centres A, C respectivament i radi 12.

Determineu l'àrea de la zona ratllada.



1389.- Sobre cadascun dels costats d'un triangle equilàter es construeixen exteriorment quadrats, els perímetres dels quals són iguals a 16.

Determineu l'àrea del triangle els vèrtexs del qual són els centres dels quadrats.



1390.- Sobre cadascun dels costats quadrat es construeixen exteriorment triangles equilàters, els perímetres dels quals són iguals a 12.

Determineu l'àrea del quadrat els vèrtexs del qual són els baricentres dels triangles equilàters.

