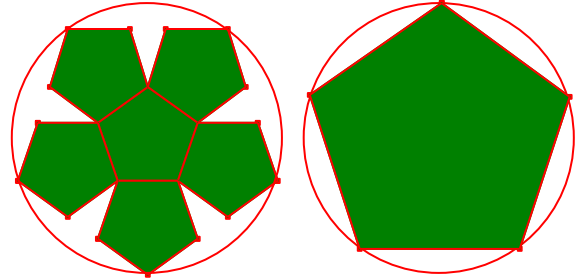


Problemes de Geometria per a l'ESO 177

1761.- En la figura les dues circumferències són iguals.

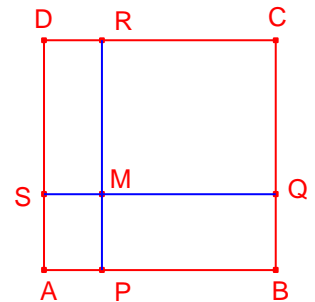
En la primera circumferència hi ha 6 pentàgons regulars iguals i en la segona 1 pentàgon regular inscrit.

Calculeu la proporció de la suma de les àrees dels 6 pentàgons i l'àrea del pentàgon de la segona circumferència.

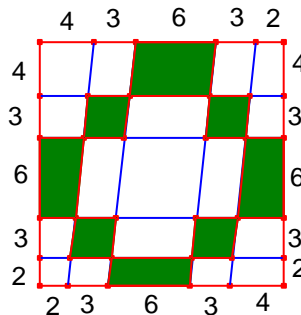


1762.- En la figura ABCD és un quadrat de costat 1, M és un punt interior al quadrat i els quadrilàters APMS i MQCR són rectangles.

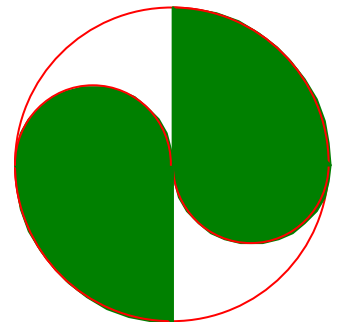
Si $\overline{AP} = \frac{1}{4}$ i $\overline{AS} = \frac{1}{3}$ proveu que les rectes AC, PQ i RS són concurrents.



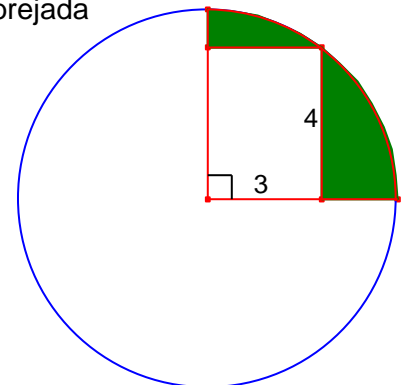
1763.- Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



1764.- Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea del cercle exterior.

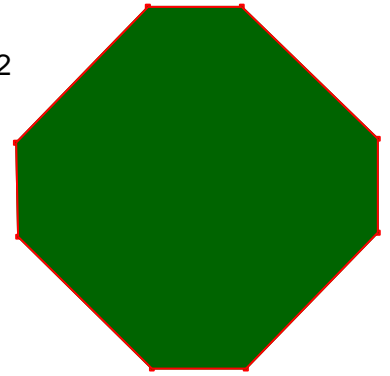


1765.- En la figura, calculeu la proporció entre l'àrea la zona ombrejada i l'àrea del cercle.

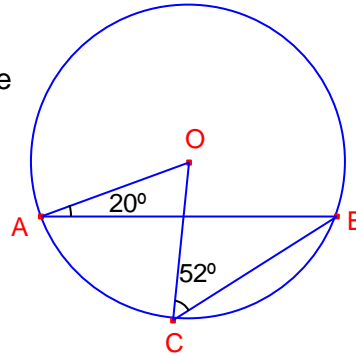


1766.- Els costats d'un octògon equiangular mesuren 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2 (en aquest ordre).

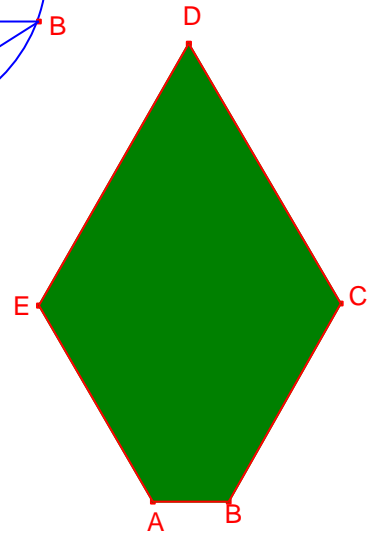
Calculeu la seua àrea.



1767.- Siga la circumferència de centre O. Siguen A, B, C punts de la circumferència tal que $\angle OAB = 20^\circ$, $\angle OCB = 52^\circ$. Calculeu la mesura de l'angle $\angle ABC$.

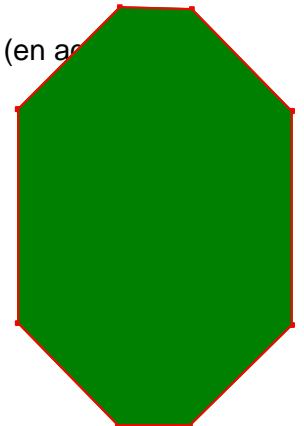


1768.- En el pentàgon ABCDE de la figura, $A = B = C = E = 120^\circ$, $\overline{AB} = 1$, $\overline{BC} = \overline{AE} = 3$, $\overline{CD} = \overline{DE}$, calculeu la seua àrea.



1769.- Els costats d'un octògon equiangular mesuren 1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 2 (en aquest ordre).

Calculeu la seua àrea.



1770.- En el triangle equilàter de costat 1 de la figura s'han inscrit set circumferències d'igual radi i tangents dos a dos. Determineu el radi de les circumferències.

