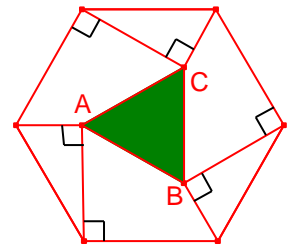
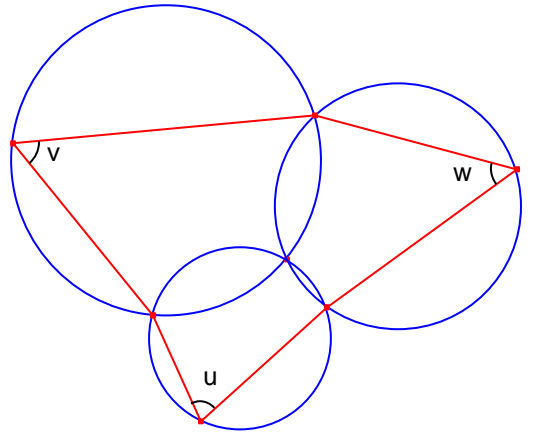


Problemes de Geometria per a l'ESO 107

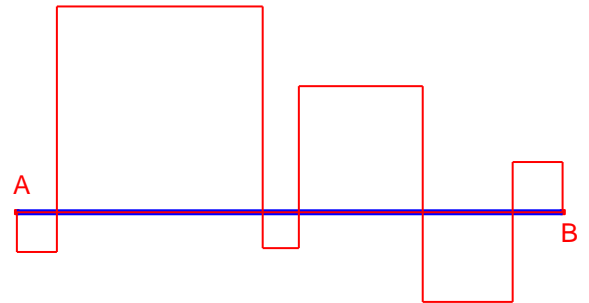
1061.- En la figura, determineu l'àrea del triangle $\triangle ABC$, si l'àrea de l'hexàgon regular és H.



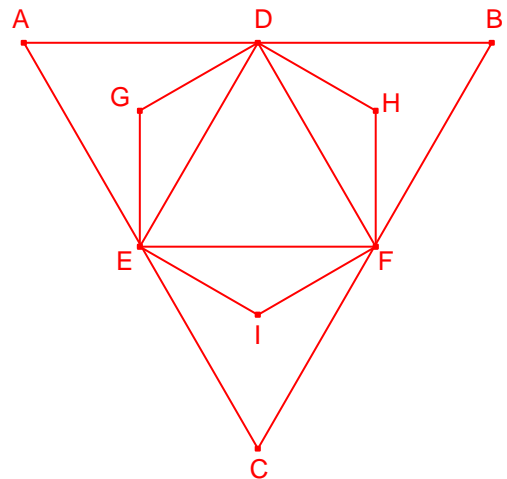
1062.- En la figura calculeu la suma $u + v + w$.



1063.- En figura, sobre un segment de longitud 24 s'han 6 quadrats. Calculeu la suma dels perímetres dels 6 quadrats.



1064.- L'àrea dels quadrats dibuixats sobre els costats d'un triangle mesuren 225cm^2 , 676cm^2 i 1369cm^2 . Calculeu l'àrea del triangle.



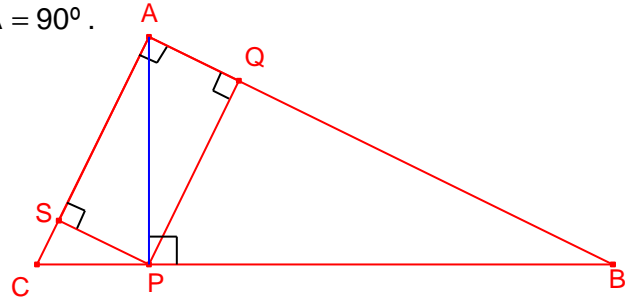
1065.- En la figura $\triangle ABC$ és un triangle equilàter i FHDGEI és un hexàgon regular.

Proveu que $S_{\text{FHDGEI}}^2 = S_{\text{ABC}} \cdot S_{\text{DEF}}$.

1066.- En la figura el triangle $\triangle ABC$ és rectangle $A = 90^\circ$.

\overline{AP} és l'altura i $PQAS$ és rectangle.

Proveu que el quadrilàter $CSQB$ és inscripcible.

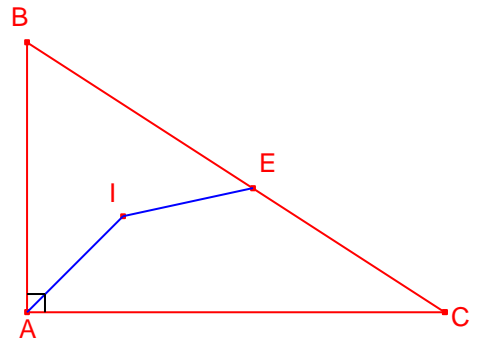


1067.- En la figura $\triangle ABC$ és un triangle rectangle $A = 90^\circ$.

Siga I l' incentre.

Siga E de la hipotenusa tal que $\overline{AI} = \overline{IE}$.

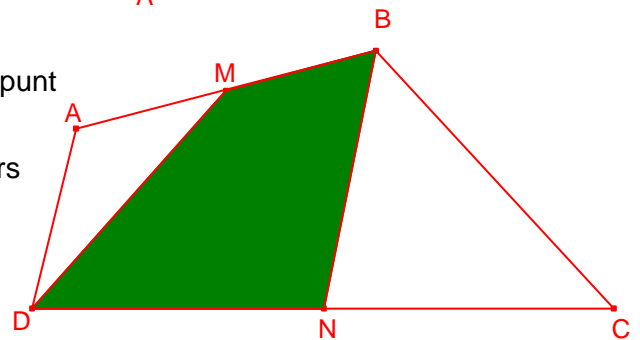
Proveu que el quadrilàter AIEC és inscripcible.



1068.- Donat el quadrilàter convex $ABCD$, siga M el punt mig del costat \overline{AB} i N el punt mig del costat \overline{CD} .

Calculeu la proporció entre les àrees dels quadrilàters

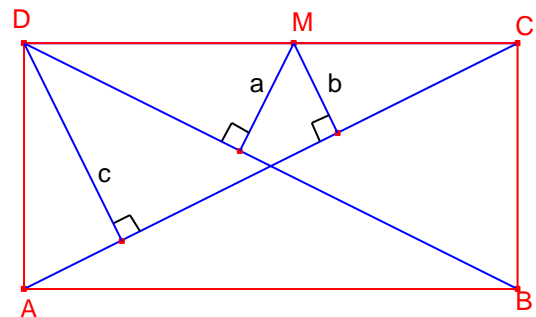
$DMBN$ i $ABCD$.



1069.- En la figura $ABCD$ és un rectangle.

Siga M un punt qualsevol del costat \overline{CD} .

Proveu que $c = a + b$.



1070.- En la figura $\triangle ABC$ és un triangle rectangle $C = 90^\circ$.

$DEFG$ és un quadrat.

$\overline{AD} = 5$, $\overline{BE} = 8$.

Calculeu l'àrea del quadrat $DEFG$.

