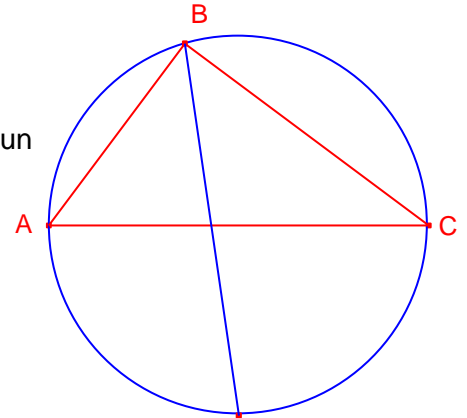
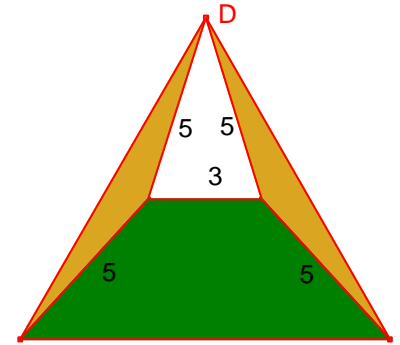


Problemes de Geometria per a l'ESO 168

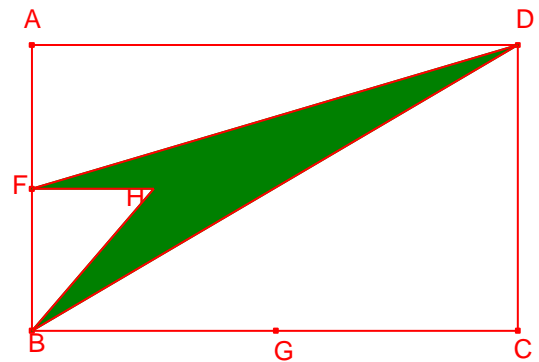
1671.- Donada una circumferència de diàmetre $\overline{AC} = 50$. Si B és un altre punt de la circumferència amb $\overline{BC} = 40$ i \overline{BD} és la bisectriu de l'angle $\angle ABC$, determineu la longitud del segment \overline{BD} .
Calendari Matemàtic, abril 2016.



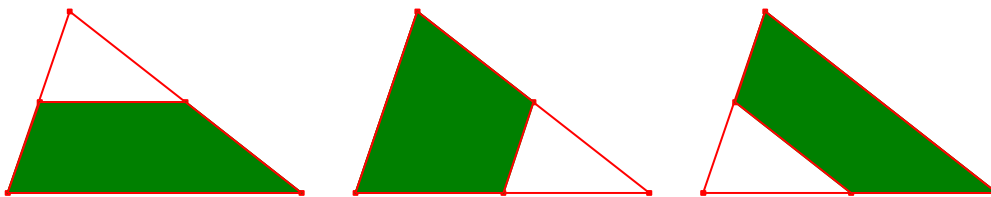
1672.- En la figura es té un trapezi isòsceles i sobre ell un triangle isòsceles que forma a l'exterior un triangle equilàter. Determineu el costat del triangle equilàter.
Calendari Matemàtic, abril 2016.



1673.- Siga el rectangle ABCD d'area 32 cm^2 . Siguen F i G els punts migs dels costats \overline{AB} i \overline{BC} , respectivament. Siga H el punt mig del segment \overline{AG} . Determineu l'àrea de la regió FHBD.
Torneos geometricos 2015.



1674.- Amb els punts migs dels costats d'un triangle es formen tres trapezis. Si la suma dels perímetres dels tres trapezis és 20 cm, calculeu el perímetre del triangle.



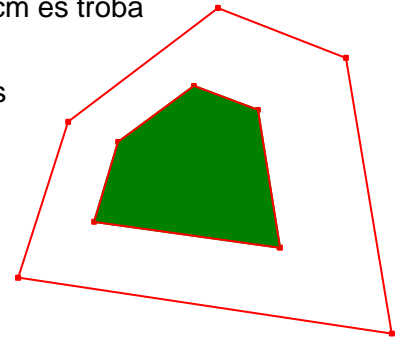
Torneos geometricos 2015.

1675.- En l'interior d'un pentàgon d'àrea 12 cm^2 i perímetre 30 cm es troba un punt P.

Construïm un nou pentàgon utilitzant com vèrtexs els punts migs entre P i els vèrtexs del pentàgon inicial.

Determineu l'àrea i el perímetre del nou pentàgon.

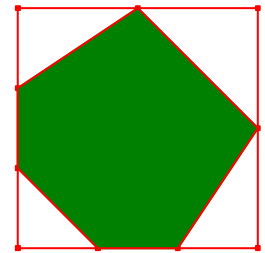
Torneos geometricos 2015.



1676.- En dos costats d'un quadrat s'han dividit en dues parts iguals i els altres dos en tres parts iguals.

Determineu la proporció entre l'àrea de l'hexàgon format i l'àrea del quadrat.

Calendari 2016. Societat d'Educació Matemàtica Al-Khwarizmi

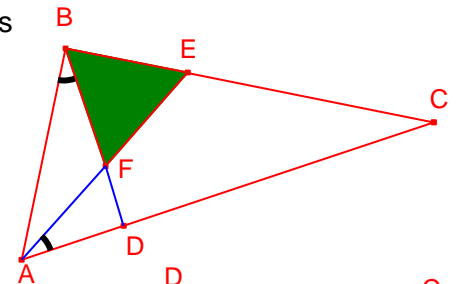


1677.- En el triangle $\triangle ABC$, $\overline{AC} = 2 \cdot \overline{AB}$ i els punts D i E sobre els costats \overline{AC} i \overline{BC} , respectivament, compleixen que $\angle CAE = \angle ABD$.

Siga F la intersecció dels segments \overline{AE} i \overline{BD} .

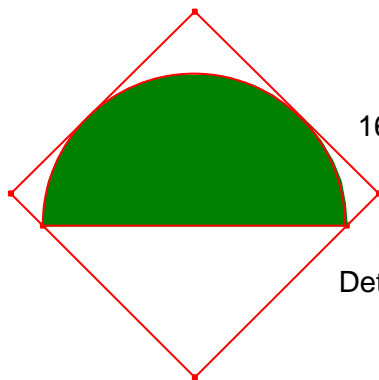
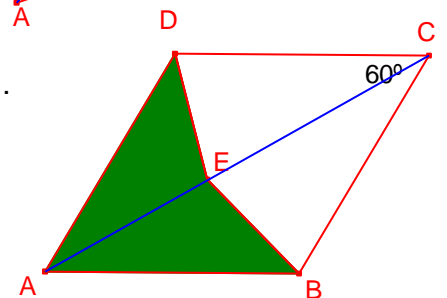
Si $\triangle CFE$ és equilàter, determineu la mesura de l'angle $\angle ABC$.

Calendari 2016. Societat d'Educació Matemàtica Al-Khwarizmi.



1678.- Considerem el rombe ABCD i el punt E en la diagonal \overline{AC} .

Si $\angle BCD = 60^\circ$ i $\overline{CE} = \overline{CD}$, calculeu la raó entre les àrees dels quadrilàters ABED i BCDE.



1679.- En la figura, un semicercle de radi 1 està inscrit en un quadrat.

El centre del semicercle està en una de les diagonals del quadrat.

Determineu l'àrea del quadrat.

1680.- Siga el rectangle ABCD tal que $\overline{AD} = 6$ i $\overline{DC} = 8$.

Construïm el triangle equilàter $\triangle CED$ tal que E, A i B estan en el mateix semiplànel determinat per la recta CD.

Determineu l'àrea del triangle $\triangle AEC$:

