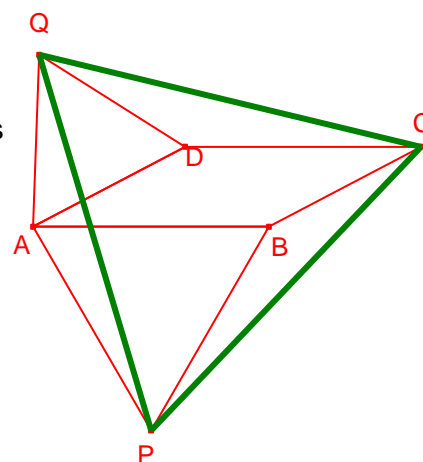


Problemes de Geometria per a l'ESO 145

1441.- Sobre l'exterior del paral·lelogram ABCD es dibuixen els triangles equilàters $\triangle ABP$, $\triangle ADQ$. Proveu que el triangle $\triangle PQC$ és equilàter.



1442.- El litre de mesurar líquids és un cilindre tal que l'altura és doble del diàmetre de la base. Calculeu les seues dimensions en centímetres.



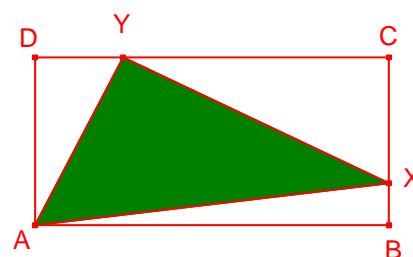
1443.- Demostreu que les àrees laterals i els volums dels cons engendrat per un triangle rectangle que gira al voltant dels seus catets són inversament proporcionals als catets fixos.

1444.- Siga el rectangle ABCD.

Siga X del costat \overline{BC} tal que $\overline{BX} = \frac{1}{4}\overline{BC}$.

Siga Y del costat \overline{CD} tal que $\overline{CY} = \frac{3}{4}\overline{CD}$.

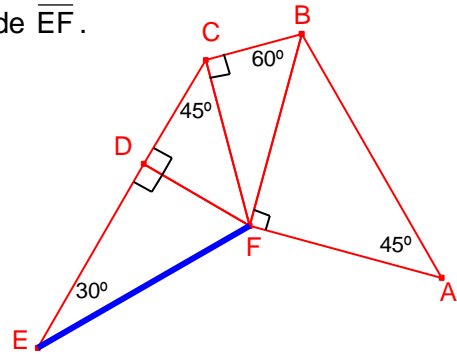
Calculeu la proporció entre les àrees del triangle $\triangle AXY$ i del rectangle ABCD.



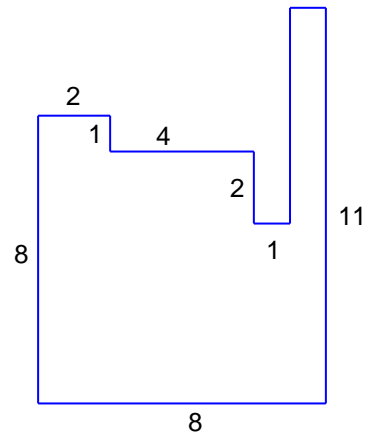
1445.- Siga el triangle $\triangle ABC$ de coordenades $A(0, 0)$, $B(1, 4)$, $C(-4, 9)$.

Determineu l'àrea de la figura intersecció del triangle $\triangle ABC$ i el triangle $\triangle AB'C'$ simètric del triangle $\triangle ABC$ respecte de l'eix d'ordenades.

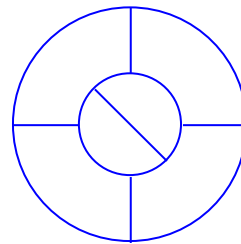
1446.- En la figura si $\overline{AF} = 12$, determineu la mesura de \overline{EF} .



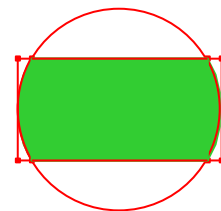
1447.- Determineu l'àrea i el perímetre de la figura.



1448.- El dibuix està dividit en 6 regions.
Volem pintar-les de tal manera que dues regions veïnes
tinguen distint color.
Quants colors distintos ens calen per pintr-lo?



1449.- En la figura, hi ha un rectangle 6×12 i una circumferència,
tots dos tenen el mateix centre.
Dos costats del rectangle són tangents a la circumferència.
Calculeu l'àrea de la regió comuna al rectangle i el cercle.



1450.- Siga el quadrat ABCD i siga M el punt mig del costat \overline{AD} .
Siga P la projecció de C sobre el segment \overline{BM} .
Proveu que $\overline{DP} = \overline{CD}$.

