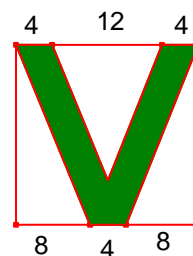


Problemes de Geometria per a l'ESO 180

1791.- En el quadrat de la figura de costat 20 cm s'ha dibuixat una V amb les dimensions que s'indiquen.

Calculeu la seua àrea.

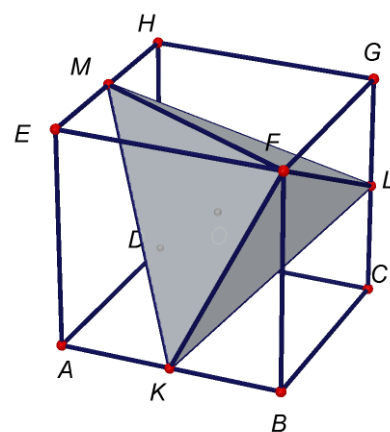
Concurso de Primavera 2016. Nivell 4.



1792.- Siga el cub ABCDEFGH.

Siguen K, L, M els punts migs de les arestes \overline{AB} , \overline{CG} , \overline{EH} , respectivament.

Determineu la proporció entre les volums del tetraedre KLMF i el cub.



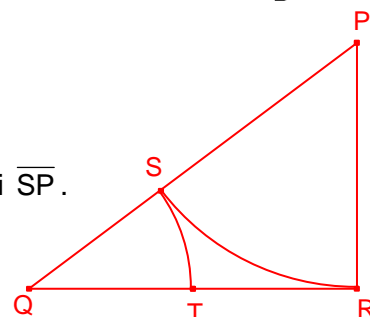
1793.- El triangle $\triangle PQR$ és rectangle en R.

La circumferència amb centre P i radi \overline{PR} talla \overline{PQ} en el punt S.

La circumferència de centre Q i radi \overline{QS} talla \overline{QR} en el punt T.

Si T és el punt mig del costat \overline{QR} , calculeu el quocient entre \overline{AS} i \overline{SP} .

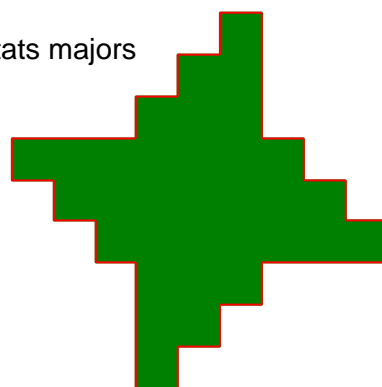
Concurso Primavera 2016. Nivell 4.



1794.- Tots el angles de la figura són rectes, els quatre costats majors tenen la mateixa longitud i la resta són iguals.

Si l'àrea de la figura és 528, determineu el seu perímetre.

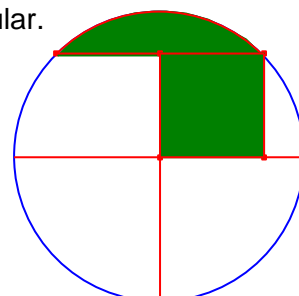
Concurso de Primavera 2016. Nivell 3.



1795.- La zona ombrejada està formada per un quadrat i un segment circular.

Si el radi de la circumferència mesura 4 de termineu l'àrea de la zona ombrejada.

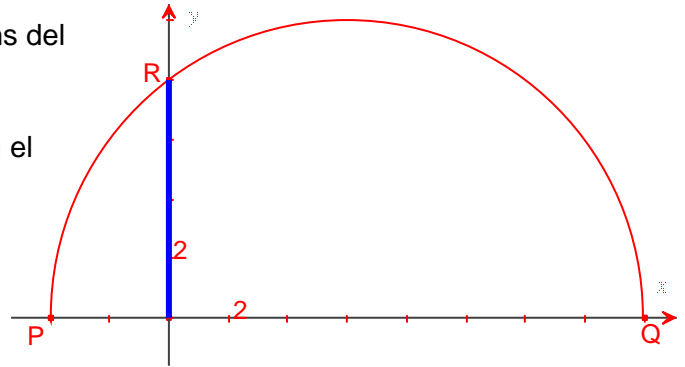
Concurso de Primavera 2016. Nivell 3.



1796.- En la figura, $P(-4, 0)$, $Q(16, 0)$ són extrems del diàmetre de la semicircumferència.

Si $R(0, t)$ pertany a la circumferència, determineu el valor de t .

Concurso de Primavera 2016. Nivell 3.

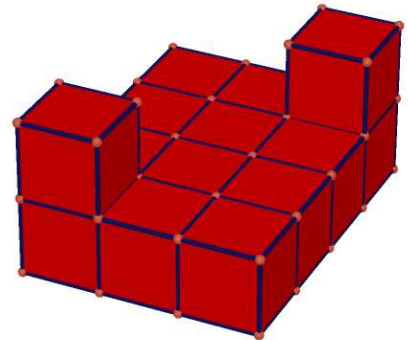


1797.- Anabel ha agafat 14 cubs de color gris i els ha unit com la figura i els ha pintat de roig per dalt per sota i pels laterals.

Després no li ha agradat i ha desfet la figura.

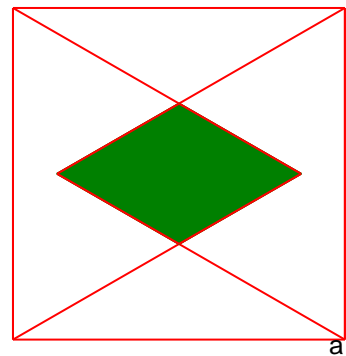
Quantes cares han quedat sense pintar de roig.

Concurso de Primavera 2014. Nivell 1.



1798.- En l'interior d'un quadrat s'han dibuixat dos triangles equilàters com mostra la figura.

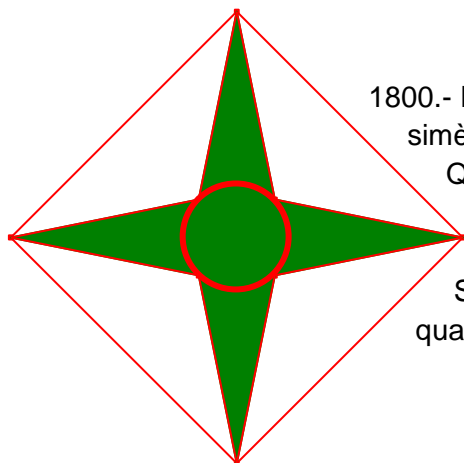
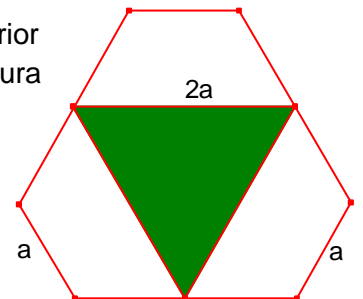
Determineu la proporció entre l'àrea del rombe intersecció dels dos triangles i l'àrea del quadrat.



1799.- Sobre els costats d'un triangle equilàter de costat $2a$ i cap a l'exterior s'han construït tres trapezis isòsceles amb els altres tres costats de mesura a .

Si l'àrea del triangle equilàter és 24cm^2 calculeu l'àrea de l'hexàgon.

Concurso de Primavera 2014. Nivell 2.



1800.- En la figura, hi ha dibuixat un estel de quatre puntes simètric.

Quatre vèrtexs de l'estel són vèrtex d'un quadrat de costat 24 i els altres quatre vèrtexs pertanyen a una circumferència.

Si l'àrea de l'estel és la tercera part de l'àrea del quadrat determineu el radi de la circumferència.