

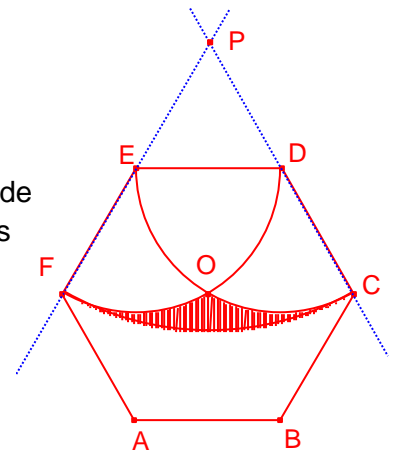
## Problemes de Geometria per a l'ESO 170

1691.- Donat l'hexàgon regular  $ABCDEF$  de costat 1 i centre  $O$ .

Les rectes  $FE$  i  $CD$  es tallen en el punt  $P$ .

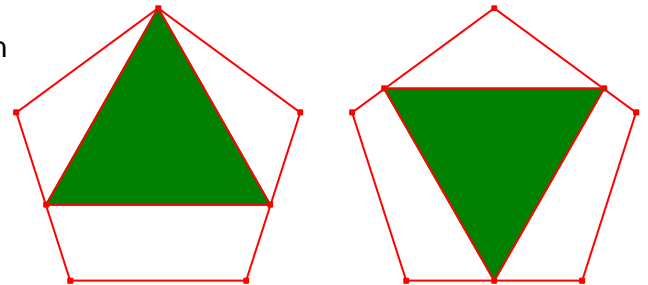
Es dibuixen tres arcs: el de centre  $P$  que passa pels punts  $F, C$ , el de centre  $E$  que passa pels punts  $F, D$ , i el de centre  $D$  que passa pels punts  $C, E$ .

Determineu l'àrea i el perímetre de la zona afitada pels tres arcs.



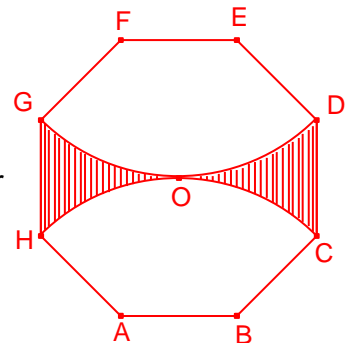
1692.- En dos pentàgons regulars de costat 1 s'han inscrit dos triangles equilàters (veure figura).

Determineu el costat de cadascun dels triangles equilàters.



1693.- Donat l'octògon regular  $ABCDEFGH$  de costat 1 i centre  $O$ , es dibuixen dos arcs: el que passa pels punts  $G, O, D$  i el que passa pels punts  $H, O, C$ .

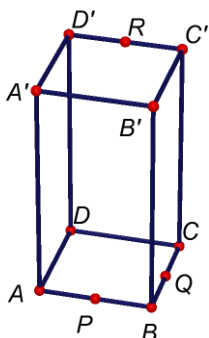
Determineu l'àrea i el perímetre de la zona afitada pels dos arcs interior a l'octògon.



1694.- Siga  $ABCD A'B'C'D'$  el prisma recte regular de base quadrada d'aresta 1 i altura 2.

Siguen  $P, Q, R, S$  els punts migs de les arestes  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{C'D'}$  i  $\overline{A'D'}$ , respectivament..

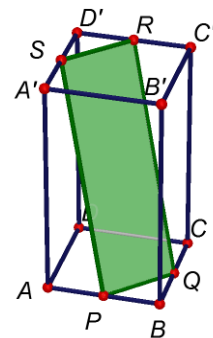
Determineu l'àrea del rectangle PQRS.



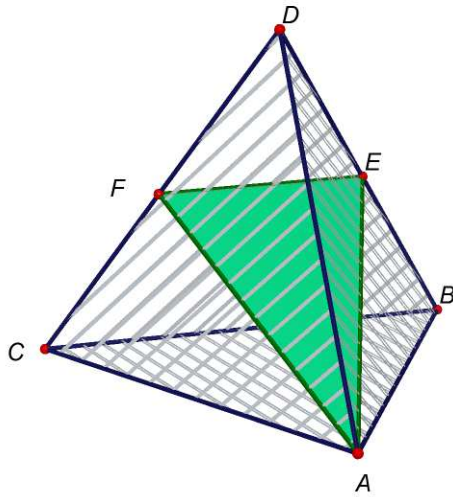
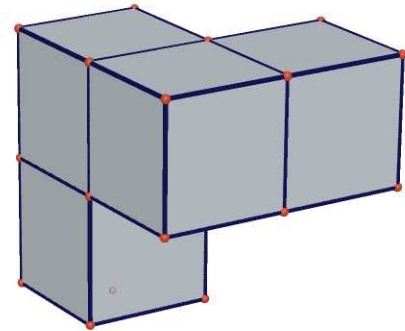
1695.- Siga  $ABCD A'B'C'D'$  el prisma recte regular de base quadrada d'aresta 1 i altura 2.

Siguen  $P, Q, R$  els punts migs de les arestes  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ , i  $\overline{C'D'}$ , respectivament..

Determineu l'àrea de La secció del prisma determinada pel plànol PQR



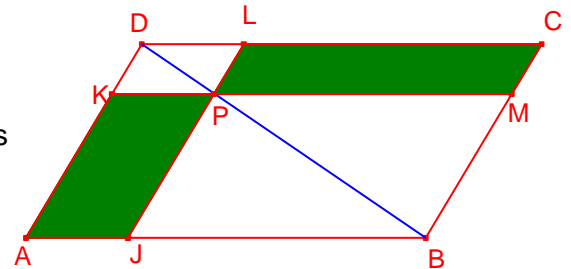
1966.- La figura està formada per cubs d'aresta 1.  
 Determineu la seua superfície.



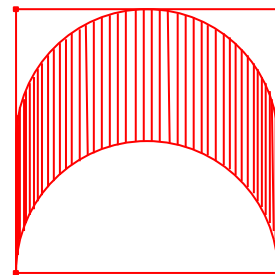
1697.- Siga ABCD el tetraedre regular d'aresta 2.  
 Siguen E i F els punts migs de les arestes  $\overline{BD}$  i  $\overline{CD}$ , respectivament.

Determineu l'àrea del triangle  $\triangle AEF$ .

1698.- En qualsevol paral·lelogram els complements dels paral·lelograms construïts sobre un punt de la diagonal tenen la mateixa àrea  
*Proposició 143 Euclides.*



1699.- En un quadrat de costat c s'han dibuixat dos arcs (semicircumferències) de diàmetre el costat d'un quadrat.  
 Calculeu l'àrea de la regió afitada pels dos arcs.



1700.- El costat del quadrat gran de la figura, mesura 10 cm.  
 Quatre quadrats iguals són simètrics respecte del diàmetre del quadrat gran.  
 Calculeu el radi dels cercles.

