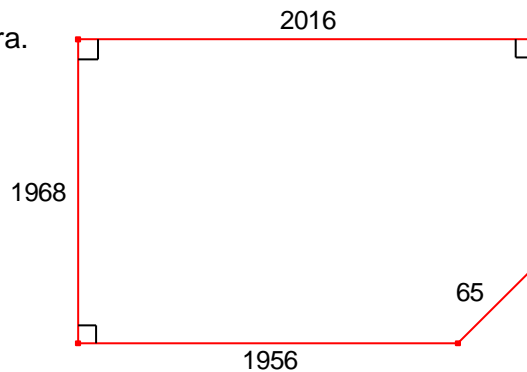


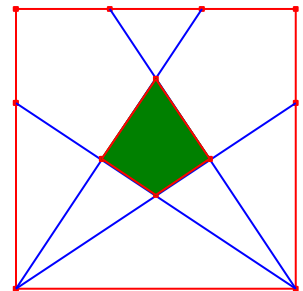
### Problemes de Geometria per a l'ESO 178

1771.- Calculeu el perímetre de la figura.  
KöMaL, K504.



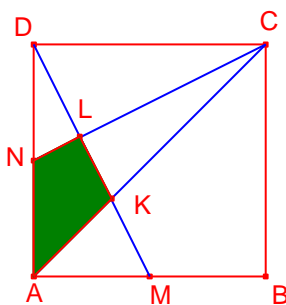
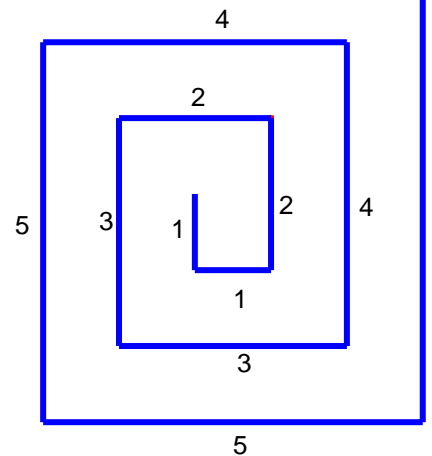
1772.- Donats dos punts A, B del plànol dibuixeu les rectes que estan a una distància 2 de A i 3 de B.  
KöMaL, K501.

1773.- Des d'un vèrtex d'un quadrat de costat 1 s'han dibuixat dos segments que divideixen el quadrat en tres parts d'igual àrea (dos triangles i un estel).  
El procediment es repeteix amb un vèrtex adjacent. Quin és l'àrea de la intersecció dels dos cometes?  
KöMaL, C1346.



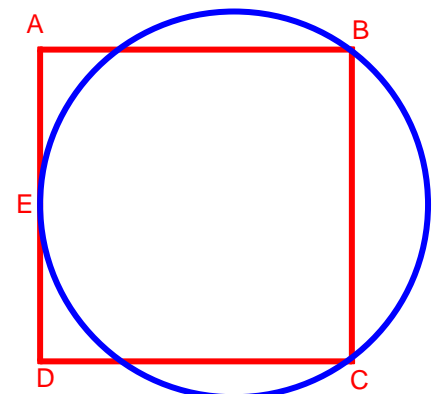
1774.- L'espiral de la figura està formada per trossos de segments de longituds en centímetres 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4,....

- Si hi ha  $n$  trossos de corda quina és la longitud de l'espiral.
- Si tinc 3 metres de corda quants segments màxims de l'espiral puc construir?. Quanta corda sobra?.

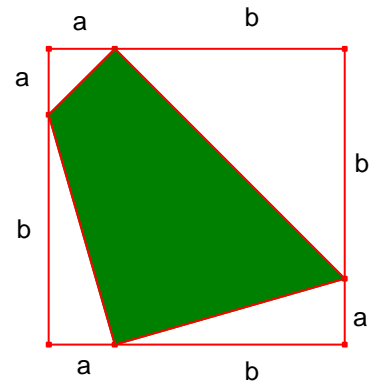


1775.- En la figura, ABCD és un quadrat. M, N són els punts migs dels costats  $\overline{AB}$  i  $\overline{AD}$ , respectivament.  
Determineu la proporció entre les àrees del quadrilàter AKLN i del quadrat ABCD.

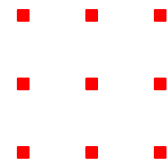
1776.- En la figura ABCD és un quadrat i E és el punt mig del costat  $\overline{AD}$ .  
Determineu quin perímetre és major el del quadrat o el de la circumferència que passa pels punts B, C, E.



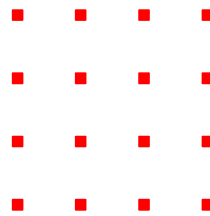
1777.- Calculeu la proporció entre les àrees del quadrilàter interior i el quadrat exterior.



1778.- a) En una graella  $3 \times 3$  quants tipus de trapezis isòsceles no paral·lelograms es poden construir.



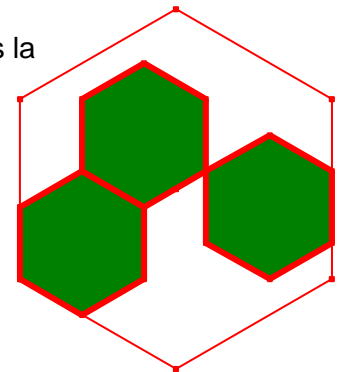
b) En una graella  $4 \times 4$  quants tipus de trapezis isòsceles no paral·lelograms es poden construir.



Calculeu les seues àrees.

1779.- Si els costats dels tres hexàgons menuts són 4 cm, quina és la relació entre l'àrea de la zona acolorida i l'àrea blanca de l'hexàgon regular gran?

*Olimpiada València 2016. Nivell B. Velocitat 3*



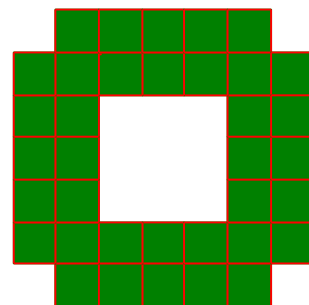
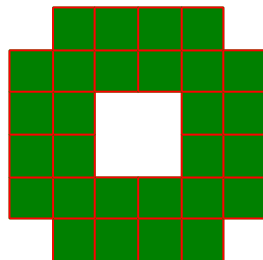
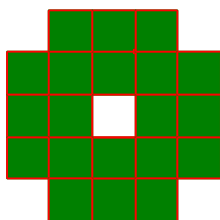
1780.-

La figura mostra els tres primers diagrames d'una seqüència.

Cadascun dels quadradets mesura 1 cm.

Quina és l'àrea del desè diagrama de la seqüència?

I del diagrama 2016?.



*Olimpiada València 2016. Nivell A. Individual 5.*