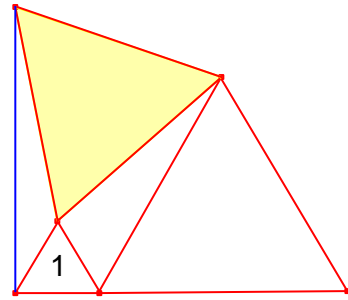
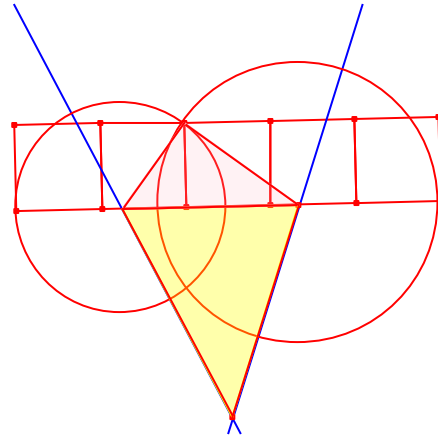


### Problemes de Geometria per a l'ESO 397

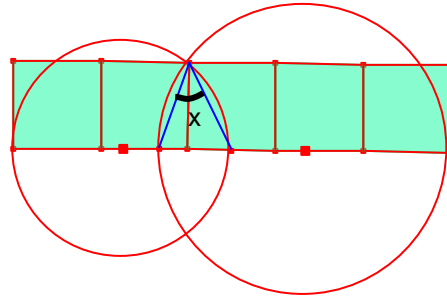
3961.- La figura està formada per tres triangles equilàters.  
El menut té àrea 1.  
Calculeu l'àrea del triangle ombrejat.



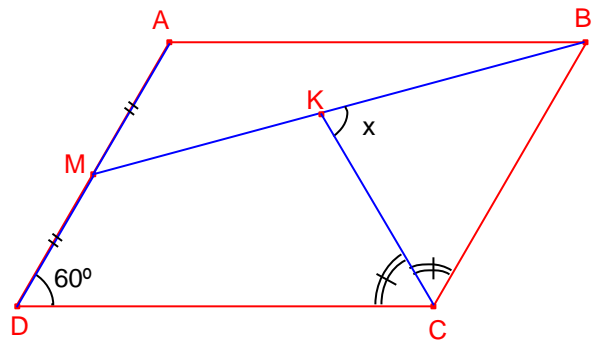
3962.- La figura està formada per cinc quadrats i dues circumferències.  
Calculeu la proporció entre l'àrea groga i l'àrea rosa.



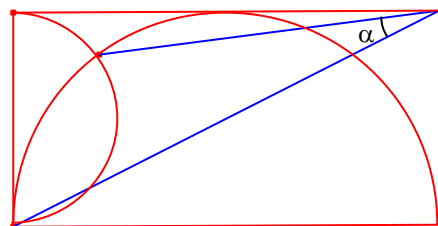
3963.- La figura està formada per cinc quadrats i dues circumferències.  
Calculeu la mesura de l'angle  $x$ .



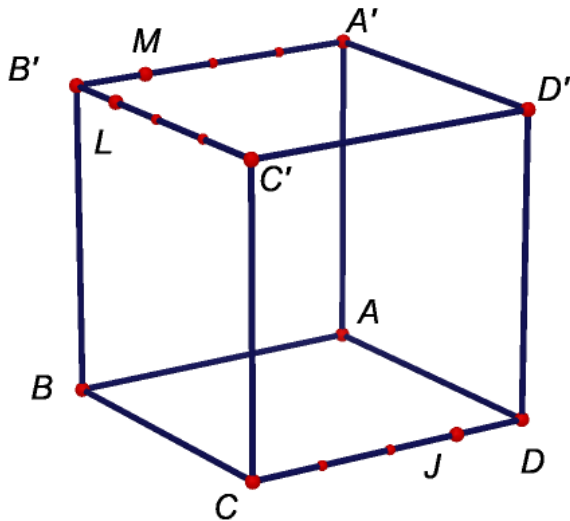
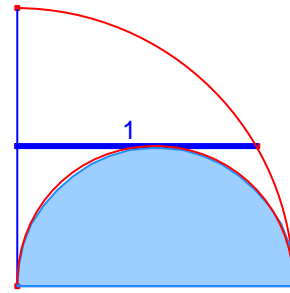
3964.- Siga el paral·lelogram  $ABCD$ ,  $D = 60^\circ$ ,  $\overline{AD} = 2$ ,  $\overline{AB} = 1 + \sqrt{3}$   
Siga  $M$  el punt mig del costat  $\overline{AD}$   
Siga  $K$  el punt del segment  $\overline{BM}$  tal que  
 $\angle BCK = \angle DCK$   
Calculeu la mesura de l'angle  $x = \angle CKB$



3965.- Dins d'un rectangle sobre dos costats consecutius com diàmetres s'han dibuixat dues semicircumferències.  
Calculeu el valor  $\tan \alpha$

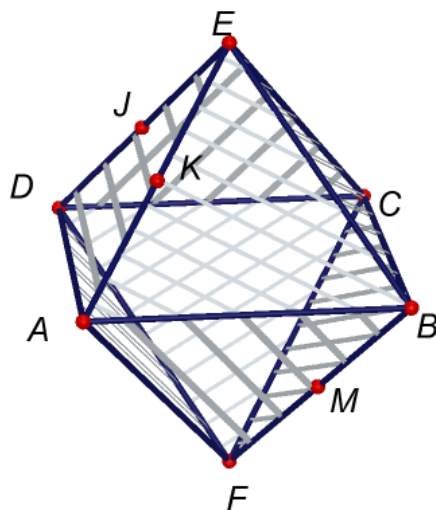
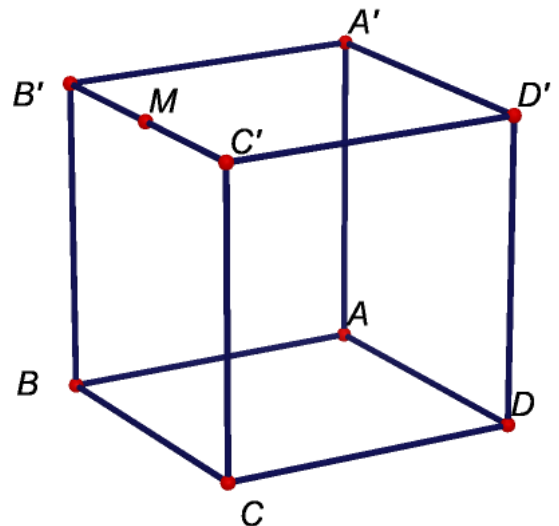


3966.- La figura està formada per un quadrant i un semicercle.  
 Calculeu l'àrea del semicercle.



3967.- Siga el cub  $ABCD A'B'C'D'$  d'aresta  $\overline{AB} = 4$   
 Calculeu l'àrea de la secció del plànel determinada pels punts  $J, L, M$  de les arestes  $\overline{CD}, \overline{B'C'}, \overline{A'B'}$ , respectivament tals que  
 $\overline{DJ} = \frac{1}{4}\overline{CD}, \overline{B'L} = \frac{1}{4}\overline{B'C'}, \overline{B'M} = \frac{1}{4}\overline{B'A'}$ .

3968.- Siga el cub  $ABCD A'B'C'D'$  d'aresta  $\overline{AB} = 4$   
 Siga  $M$  el punt mig de l'aresta  $\overline{B'C'}$   
 Calculeu l'àrea de la secció del plànel determinada pels punts  $A', M, C$



3969.- Siga l'octàedre regular  $ABCDEF$  d'aresta  $\overline{AB} = 4$   
 Calculeu l'àrea de la secció del plànel determinada pels punts  $J, K, M$ , punts migs de les arestes  $\overline{DE}, \overline{AE}, \overline{FB}$ ,

3970.- Siga l'octàedre regular  $ABCDEF$  d'aresta  $\overline{AB} = 4$   
 Calculeu l'àrea de la secció del plànel determinada pels punts  $J, K, M$ , punts de les arestes  $\overline{DE}, \overline{AE}, \overline{FB}$ , respectivament tals que  $\overline{EJ} = \frac{1}{4}\overline{ED}, \overline{EK} = \frac{1}{4}\overline{EA}, \overline{FM} = \frac{1}{4}\overline{FB}$ .

