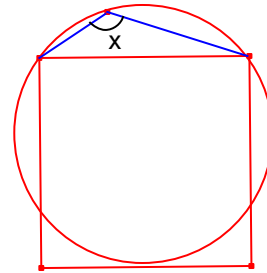


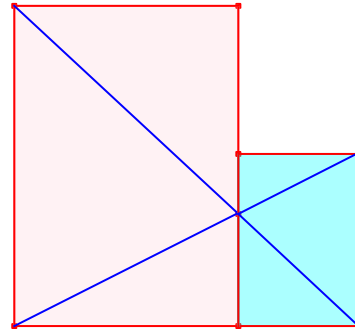
Problemes de Geometria per a l'ESO 459

4581.- La figura està formada per un quadrat i una circumferència tangent a un costat i que passa per dos vèrtexs.

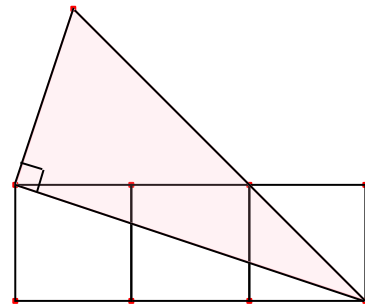
Calculeu la mesura de l'angle x



4582.- Dos rectangles comparteixen un vèrtex. Dos segments que connecten vèrtexs oposats i el costat comú es tallen en un sol punt. Demostreu que els rectangles són semblants



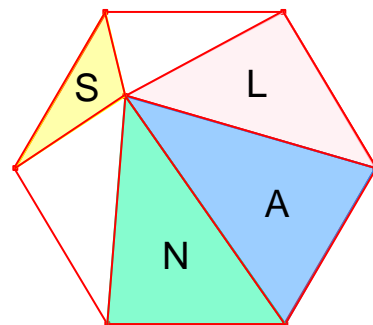
4583.- La figura està formada per tres quadrats, cadascun d'ells d'àrea 4 i un triangle rectangle. Calculeu l'àrea del triangle rectangle.



4584.- La figura està formada per un hexàgon regular des d'un punt interior s'han dibuixat quatre triangles d'àrees A, L, S, N .

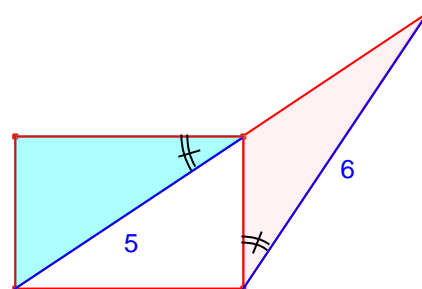
Proveu que:

$$A = \frac{2L + 2N - S}{3}$$

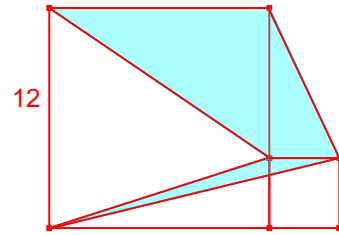


4585.- La figura està formada per un rectangle i un triangle.

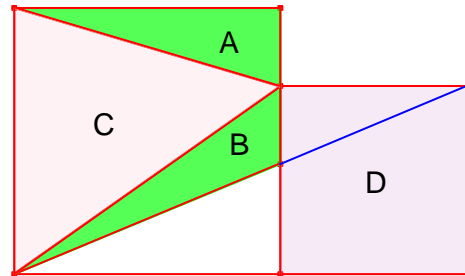
Calculeu la proporció entre l'àrea rosa i l'àrea blava.



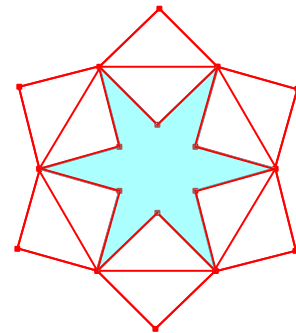
3586.- La figura està formada per dos quadrats el de l'esquerra de costat 12. Calculeu l'àrea ombrejada.



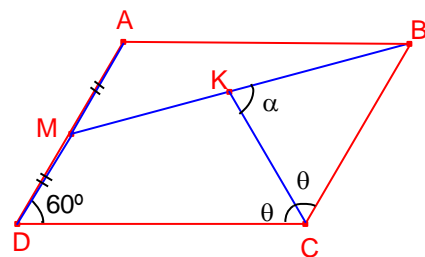
4587.- La figura està formada per dos quadrats. Si les àrees dels triangles A i B són iguals. Calculeu la proporció entre el triangle d'àrea C i el quadrat d'àrea D .



4588.- La figura està formada per sis quadrats sobre els costats d'un hexàgon regular. Calculeu la proporció entre l'àrea ombrejada i l'àrea total de la figura.



4589.- En la figura $ABCD$ és un paral·lelogram $\overline{AB} = 1 + \sqrt{3}, \overline{BC} = 2$ Calculeu la mesura de l'angle α



4590.- En el triangle de la figura,

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{4}, \frac{m}{n} = \frac{5}{6}$$

Calculeu:

$$\frac{a+b}{m+n}$$

