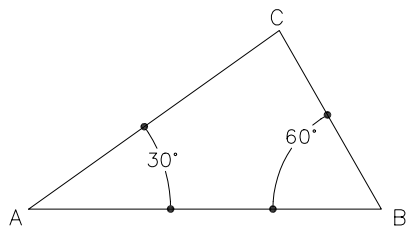


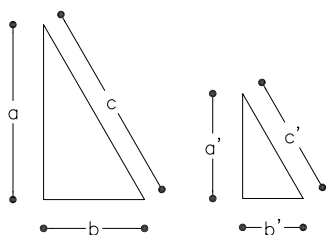
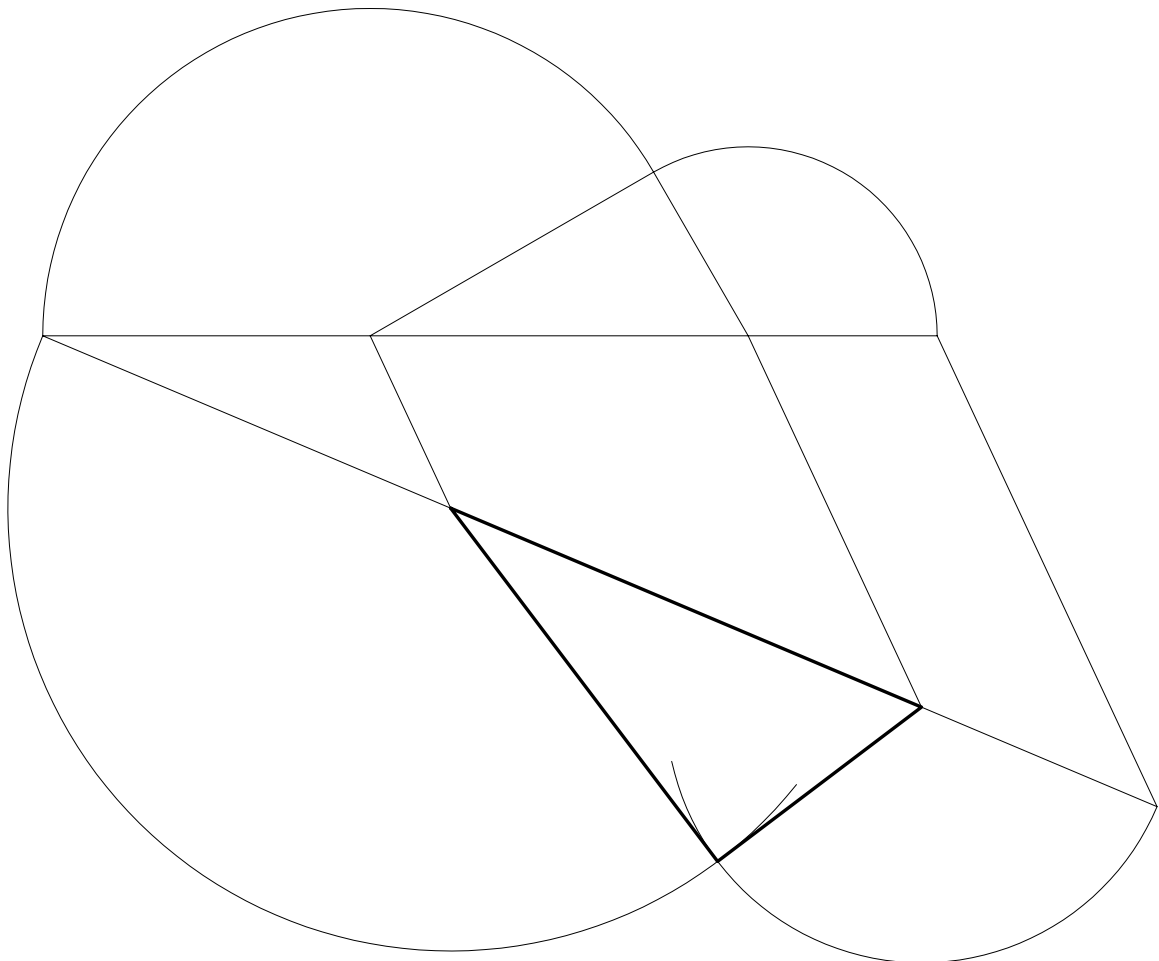
Dibuixeu un triangle coneixent-ne els angles $A=30^\circ$, $B=60^\circ$ i el perímetre $P=160\text{mm}$.



Perímetre 160mm.

Croquis que no està dibuixat a escala

La resolució es basa en la construcció d'un triangle semblant. Els seus costats són proporcionals als del triangle demanat.



En els triangles semblants s'anomena raó de semblança (k) els quocients o raó constant entre les longituds dels costats $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'} = k$
la raó dels perímetres és igual a raó de semblança $\frac{P}{P'} = k$.
la raó de les àrees és igual al quadrat de la raó de semblança $\frac{A}{A'} = k^2$