

## Pr. Cabri I 060

## Enunciado

Construir sobre los lados AB y AC de un triángulo ABC pares de puntos B' y C', respectivamente, tales que  $BB' = B'C' = C'C$ .

Propuesto por Ángel Montesdeoca Delgado, estudiante de Geometría.

### Solución

de César Beade Franco

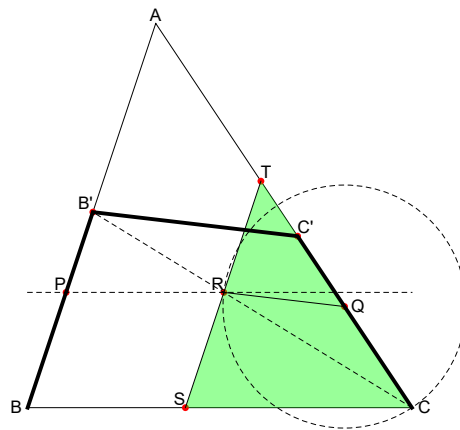
Tomamos sobre AB un punto cualquiera P y construimos Q sobre AC tal que  $BP = CQ$ .

Sobre la paralela a BC por P construimos R de modo que  $RQ=QC$ .

Una paralela por R a AB nos corta a BC en S y a AC en T.

El triángulo CTS es homotético al ABC y la poligonal SRQC es tal que  $SR=RQ=QC$ .

Esta homotecia transforma R en el punto buscado B'. La construcción de C' es inmediata.



Out[432]=