

Pr. Cabri I057

Enunciado

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

Propuesto por Ángel Montesdeoca Delgado.

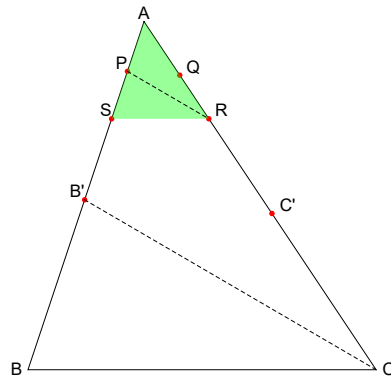
Solución

de César Beade Franco

Tomamos sobre AB un punto cualquiera P y construimos Q y R sobre AC tales que $AP = PQ = QR$.

El triángulo ASR, con S sobre AB tal que SR y BC son paralelas, es homotético al ABC.

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



Out[443]=