



Proposición 2 (Euclides 300 A.C.). *Para colocar una línea recta igual a una línea recta dada con un extremo en un punto dado.*

Prueba. Sea \overline{BC} un segmento de recta y A un punto exterior a ella. Llámese $C: H$ a la circunferencia de centro B y radio BC , trácese el segmento \overline{AB} .

De la proposición I, halle el punto D (ayuda: construya dos circunferencias de radio AB con centro en A y B respectivamente, la intersección será el punto en cuestión).

A continuación desde D trácese dos rectas que pasen por B y A respectivamente. El punto de intersección con la circunferencia $C: H$ será llamado G .

Con centro en D trácese la circunferencia $C: K$ de radio DG . Luego, el punto L es la intersección de $C: K$ y el segmento \overline{DE} . Así obtenemos los segmentos $\overline{BC} \cong \overline{AL}$. \square