

**Problema 2**

Sea  $ABC$  un triángulo equilátero y sea  $\Gamma$  la circunferencia que pasa por los puntos  $A, B, C$ . Sea  $P$  un punto de  $\Gamma$ . Demuestre que entre los segmentos  $AP, BP, CP$  se puede encontrar uno de ellos cuya longitud es igual a la suma de las longitudes de los otros dos.