

Los ángulos \hat{A} , \hat{A}' , \hat{A}'' , ... son iguales pues son inscritos de una circunferencia que abarcan un mismo arco.
 Los ángulos opuestos \hat{B} , \hat{B}' , \hat{B}'' , ... en las cuerdas comunes son iguales entre sí por ser inscritos en otra circunferencia que abarcan un mismo arco.

Por tanto los triángulos \widehat{ABR} , $\widehat{A'B'R}$, $\widehat{A''B''R}$, ... son semejantes por tener dos (por tanto tres) ángulos iguales.

Así mismo, los triángulos \widehat{ARM} , $\widehat{A'RM'}$, $\widehat{A''RM''}$, ... (siendo M , M' , M'' , ... los puntos medios de los segmentos \overline{AB} , $\overline{A'B'}$, $\overline{A''B''}$, ...) son semejantes por tener sus lados homólogos proporcionales y como consecuencia los ángulos \hat{AMR} , $\hat{A'M'R}$, $\hat{A''M''R}$, ... iguales, luego como desde ellos se ve el segmento QR bajo un mismo ángulo, su lugar geométrico es una circunferencia.

Los segmentos \overline{RM} , $\overline{RM'}$, $\overline{RM''}$, ... son por tanto cuerdas de una misma circunferencia y con origen común R , al levantar las perpendiculares a ellos por M , M' , M'' , ... (mediatrices de \overline{AB} , $\overline{A'B'}$, $\overline{A''B''}$, ...), se obtiene en su corte con la circunferencia un mismo punto S (único), diametralmente opuesto a Q en la circunferencia, segundo extremo del arco capaz de 90° .

