



Los ángulos $\hat{A}, \hat{A'}, \hat{A''}, \dots$ son iguales pues son inscritos de una circunferencia que abarcan un mismo arco.
Los ángulos opuestos $\hat{B}, \hat{B'}, \hat{B''}, \dots$ en las cuerdas comunes son iguales entre sí por ser inscritos en otra circunferencia que abarcan un mismo arco.
Por tanto los triángulos $\widehat{ABR}, \widehat{A'B'R}, \widehat{A''B''R}, \dots$ son semejantes por tener dos (por tanto tres) ángulos iguales.

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

Los segmentos $\overline{RM}, \overline{RM'}, \overline{RM''}, \dots$ 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 $\overline{AB}, \overline{A'B'}, \overline{A''B''}, \dots$) 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°.

