



Los triángulos  $AMB$ ,  $CMD$ ,  $EMF$ ... son semejantes por tener los ángulos iguales, también son semejantes los triángulos  $AMG$ ,  $CMH$ ,  $EMI$ ..., luego desde los puntos  $G, H, I$ ..., se ve el segmento  $QM$  bajo un mismo ángulo, por lo tanto los puntos  $Q, M, G, H, I$ , están en una circunferencia, y como consecuencia al levantar las perpendiculares a cada cuerda desde sus puntos medios se determina el punto  $V$  diametralmente opuesto al  $Q$ , en la circunferencia descrita por los puntos medios de las secantes comunes que pasan por  $Q$ .