

Nechť je  $D$  bod dotyku tečny a kružnice  $\omega_2$ . Z tvrzení 86 nutně vyplývá, že  $|BD|$  a  $|DC|$  jsou vlny. Z důkazu tohoto tvrzení pak vyplývá to, že i  $|AB|$  a  $|AC|$  jsou vlny. Proto když najdeme bod, kdy je  $|BC|$  i  $|AB| + |BC| + |AC|$  nulový, máme dokázáno. A k tomu dojde právě když  $D = A$ . Tehdy jsou oba výrazy nulový, tím pádem mají konstatní poměr. Q. E. D.