

Az  $ABC\triangle$  köré írt kör  $\widehat{BC}$  ívén vegyünk fel egy tetszőleges  $M$  pontot; az  $AM$  távolság  $BC$ -t a  $D$  pontban metszi. Mutassuk meg, hogy

$$\frac{\sin \alpha}{MD} = \frac{\sin \beta}{MB} + \frac{\sin \gamma}{MC},$$

ahol  $\alpha, \beta, \gamma$  a háromszög szögei.