

Jelöljük az egységnyi sugarú körbe írt  $ABC$  háromszög magasságpontját  $M$ -mel, és tekintsük az  $AM$ ,  $BM$ ,  $CM$  szakasznak a kör  $O$  középpontjából vett látószögét. Mutassuk meg, hogy e látószögek cosinusainak összege egyenlő az  $OM$  szakasz hosszával.