

1<sup>0</sup>. Az  $ABC \Delta$   $BC$  oldalán kijelöljük az  $M$  pontot úgy, hogy  $AM$  a  $BM$  és  $CM$  mértani középarányosa legyen. Mutassuk ki, hogy ezen esetben

$$\sin x \sin y = \sin \beta \sin \gamma.$$

ahol  $x = \widehat{BAM}$  és  $y = \widehat{CAM}$ .

2<sup>0</sup>. Ezen összefüggés segítségével számítsuk ki az  $x$  és  $y$  szögeket.

3<sup>0</sup>. Vizsgáljuk közelebbről azon esetet, amidőn  $\alpha = 90^\circ$  és értelmezzük az eredmények geometriai jelentését!