

Jelölje két hasonló derékszögű háromszög megfelelő alkotórészeit  $a, b, c, m_c$  ( $c$  az átfogó), ill.  $a', b', c', m_c$ . Bizonyítsuk be, hogy

1.  $aa' + bb' = cc'$ ,
2.  $\frac{1}{aa'} + \frac{1}{bb'} = \frac{1}{m_c m'_c}$ .