

Az  $ABC$  háromszög  $BC$  oldalán  $B$  és  $C$  között választott  $A_1$  pontot kössük össze  $A$ -val. A  $B$  szögponon áthaladó és  $AA_1$ -gyel párhuzamos egyenes messe  $AC$ -t a  $B_1$  pontban, a  $C$  szögponon át  $AA_1$ -gyel párhuzamosan vont egyenes messe  $BA$ -t a  $C_1$  pontban. Bebizonítandó, hogy

$$\frac{1}{AA_1} = \frac{1}{BB_1} + \frac{1}{CC_1}.$$