

Az  $ABC$  háromszögben a  $BC$  oldal mértani középarányos a másik két oldal között. Jelöljük a  $BC$  oldal felezőpontját  $A_0$ -lal, az  $A$ -ból induló belső szögfelezőnek  $BC$ -vel való metszéspontját  $A_1$ -gyel és  $A_1$ -nek  $A_0$ -ra vonatkozó tükörképét  $A_2$ -vel. Bizonyítandó, hogy az  $AA_2$  egyenes merőleges a háromszög súlypontját a körülírt kör középpontjával összekötő egyenesre.