

Rajzoljuk meg az  $ABC$  háromszög köré írható kör  $A$ -hoz és  $B$ -hez tartozó érintőit és kössük össze a metszéspontjukat  $C$ -vel – ha pedig az érintők nem metszik egymást, húzzunk  $C$ -n át velük párhuzamos egyenest. Messe ez az egyenes  $AB$ -t  $M$ -ben. Igazoljuk, hogy

$$AM : MB = AC^2 : BC^2.$$