

$A, B, C$  adott pontok síkján  $M$  változó pont. Mutassuk meg, hogy mindazon  $M$  pontok, melyek az

$$l \cdot MA^2 + m \cdot \overline{MB}^2 + n \cdot MC^2 = 0$$

egyenletet kielégítik, egyenesen fekszenek, ha csak

$$l + m + n = 0.$$