

Az  $A_1A_2A_3$  szabályos háromszög belsejében fekvő  $P$  pont vetületei az  $A_2A_3$ ,  $A_3A_1$ ,  $A_1A_2$  oldalakra legyenek rendre  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ . Mutassuk ki, hogy az  $A_1P_2 + A_2P_3 + A_3P_1$  összeg független a  $P$  pont választásától.