

Az  $ABCD$  trapézban jelöljük az  $AC$  és  $BD$  átlók metszéspontját  $M$ -mel, az  $ABC$ , illetve az  $ACD$  háromszögek körülírt köreinek középpontjait rendre  $N$ -nel, illetve  $P$ -vel. Bizonyítsuk be, hogy  $M$ ,  $N$  és  $P$  pontosan akkor esik egy egyenesre, ha  $ABCD$  paralelogramma vagy húrtrapéz.