

Adott egy egyenesen három pont,  $A, B, C$ , továbbá az egyenesen kívül egy  $M$  pont. Az  $A, B, C$  pontokban rendre merőleget állítunk az  $AM, BM, CM$  egyenesekre, a merőlegesek metszéspontjai legyenek  $P, Q, R$ . Mutassuk meg, hogy a  $PQRM$  négyszög hűrnégyszög.