

Az  $M$  pontból két érintőt húztunk egy  $O$  középpontú derékszögű hiperbolához. Az egyik érintő a hiperbola egyik aszimptotáját a  $P$ , a másik érintő a másik aszimptotát a  $Q$  pontban metszi. Igazoljuk, hogy az  $OM$  egyenes felezi a  $PQ$  szakaszt.