

Egy kör  $AB$  húrjának végpontjaiból bocsássunk merőlegeseket a kör egy  $A$ -tól és  $B$ -tól különböző  $P$  pontjában húzott érintőjére, illetve bocsássunk merőlegest  $P$ -ből az  $AB$  húrra. Bizonyítsuk be, hogy a húrra bocsátott merőleges az érintőre bocsátott merőlegesek mértani közepe.