

Két kör egymást merőlegesen metszi. A két körnek a centrálisukon fekvő pontjai legyenek  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  és a két kör egyik metszéspontja  $P$ . Mutassuk meg, hogy a középpontok távolságának négyzete a  $PA$ ,  $PB$ ,  $PC$ ,  $PD$  távolságok négyzeteinek számtani középárányosa.