

Ha egy  $k$  körhöz egy  $P$  pontból több szelőt húzunk, akkor ezek  $Q, Q', R, R' \dots$  metszéspontjaival meghatározott szeletekre nézve meghatározott  $PQ \cdot PQ' = PR \cdot PR' = \dots$  – a szelőtől független – csak a  $P$  ponttól és a  $k$  körtől függő szorzatot a  $P$  pontnak a  $k$  körre vonatkozó hatványának nevezzük.

Igazoljuk a következő két állítást:

a) Két egymást metsző kör metszéspontjait összekötő egyenes bármely pontjának ugyanaz a két körre vonatkozó hatványa,

b) Bármely pont, amelynek a két körre vonatkozó hatványa megegyezik, rajta fekszik a két kör metszéspontjait összekötő egyenesen – a két kör u.n. hatványvonalán.