

k_1 és k_2 két egymást nem metsző kör. Bizonyítsuk be a következőket:

Ha P -nek és Q -nak k_1 és k_2 -re vonatkozó hatványai megegyeznek: $h(P, k_1) = h(P, k_2)$ és $h(Q, k_1) = h(Q, k_2)$, akkor

a) $PQ \perp OO_2$, ahol O_1 és O_2 a körök középpontjai.

b) PQ minden pontjának és csakis PQ pontjainak ugyanaz a k_1 körre vonatkozó hatványa, mint k_2 körre vonatkozó hatványa.

c) Ha a k kör k_1 -et és k_2 -t is metszi, akkor a k és k_1 hatványvonala a k és k_2 körök hatványvonalát PQ -n metszi, vagy azzal párhuzamos.

Hogyan szerkeszthető meg ezek szerint két egymást nem metsző kör hatványvonala?