

A Γ_1 és Γ_2 körök az M és N pontokban metszik egymást.

Legyen ℓ a Γ_1 és Γ_2 köröknek az a közös érintője, amelyre teljesül, hogy M közelebb van ℓ -hez, mint N . Érintse ℓ Γ_1 -et az A és Γ_2 -t a B pontban. Legyen az M -en átmenő, ℓ -l párhuzamos egyenes másik metszéspontja a Γ_1 körrel C , a Γ_2 körrel pedig D .

A CA és DB egyenesek metszéspontja legyen E ; az AN és CD egyenesek metszéspontja legyen P ; a BN és CD egyeneseké pedig legyen Q .

Bizonyítsuk be, hogy $EP = EQ$.