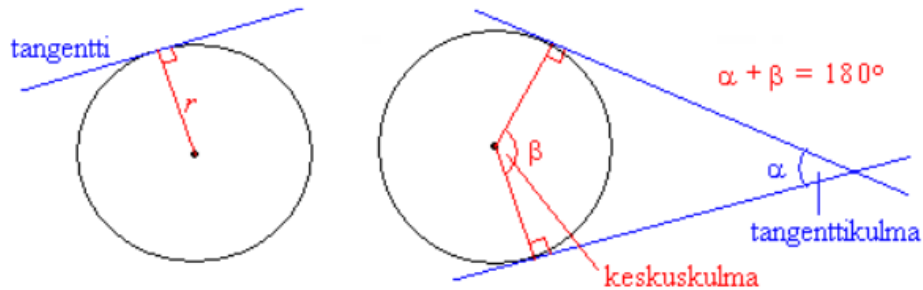


Tangenttikulma

Ympyrän *tangenti* on suora, joka kulkee säteen kehällä olevan päätepisteen kautta ja on kohtisuorassa sädettä vastaan. Tangentti siis sivuaa ympyrää ainoastaan yhdessä pisteessä ja sen etäisyys ympyrän keskipisteestä on säteen suuruinen.



Ympyrän ulkopuolisen pisteen kautta voidaan ympyrälle piirtää kaksi tangenttia. Kulmaa, jonka kyljet sijaitsevat ympyrän tangenteilla, sanotaan *tangenttikulmaksi*. Tangenttikulman kyljet kärjestä sivuamispisteisiin ovat yhtä pitkät.

Tangenttikulman ja sitä vastaavan keskuskulman summa on 180° .

Esimerkki 1.

Lasketaan keskuskulman suuruus, kun sitä vastaavan tangenttikulman suuruus on 40° .

Tangenttikulman ja sitä vastaavan keskuskulman summa on 180° , joten keskuskulma on $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$.