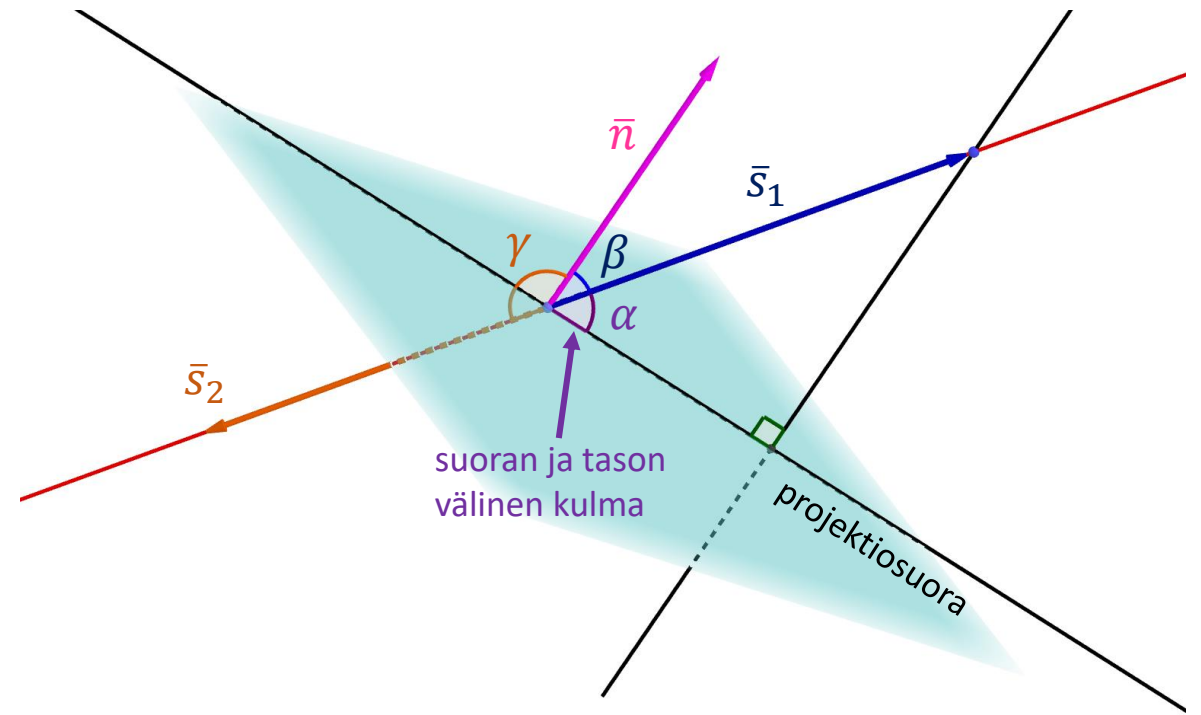


Suoran ja tason välinen kulma

- Suoran ja tason välinen kulma α on suoran ja sen tasolle piirretyn projektiosuoran välinen kulma (ks. oppikirja s. 11-12).
- Kulma α voidaan laskea suoran jonkin suuntavektorin (kuvassa suuntavektoreita \vec{s}_1 ja \vec{s}_2) ja tason jonkin normaalivektorin (kuvassa \vec{n}) avulla.
- Jos normaalivektorin ja suuntavektorin välinen kulma β on välillä $[0^\circ, 90^\circ]$, niin $\alpha = 90^\circ - \beta$
- Jos suuntavektori on valittu niin, että suuntavektorin ja normaalivektorin välinen kulma (kuvassa γ) on yli 90° , saadaan suoran ja tason väliseksi kulmaksi $\alpha = \gamma - 90^\circ$.



$$\alpha = 90^\circ - \beta = 90^\circ - (180^\circ - \gamma) = \gamma - 90^\circ$$