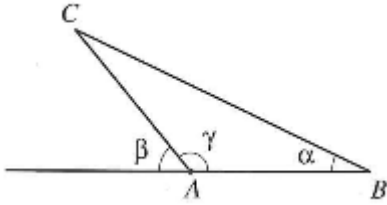
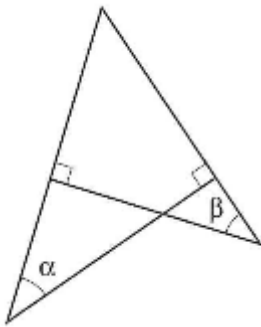


## Geometrisen todistuksen tehtäviä

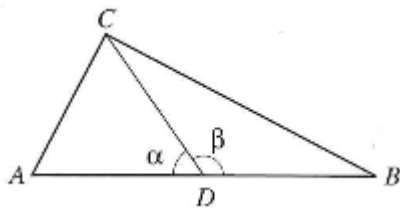
1. Kulmat  $\beta$  ja  $\gamma$  ovat vieruskulmia, ja janat  $AB$  ja  $AC$  ovat yhtä pitkät. Osoita, että  $\beta = 2\alpha$ .



2. Tasakylkisen kolmion kannan päätepisteestä piirretään kolmion korkeusjana. Osoita, että korkeusjanan ja kannan välinen kulma on puolet kolmion huippukulmasta.
3. Osoita, että kulmat  $\alpha$  ja  $\beta$  ovat yhtä suuret.



4. Kulmat  $\alpha$  ja  $\beta$  ovat vieruskulmia, ja janat  $DA$ ,  $DB$  ja  $DC$  ovat yhtä pitkät. Osoita, että kulma  $ACB$  on suorakulma.



5. Osoita, että suunnikkaan vierekkäisten kulmien puolittajat ovat kohtisuorassa toisiaan vastaan.
6. Todista, että nelikulmio, jonka vastakkaiset kulmat ovat yhtä suuret, on suunnikas.