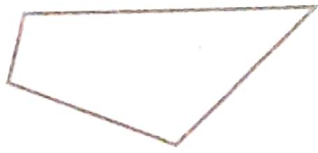


44 Nelikulmio

Nelikulmioiden luokittelua



Nelikulmiossa on neljä kulmaa ja neljä sivua.



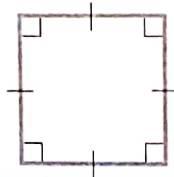
Puolisuunnikas on nelikulmio, jossa on täsmälleen kaksi yhdensuuntaista sivua.



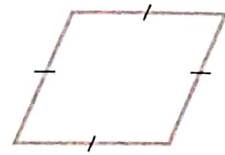
Suunnikas on nelikulmio, jonka vastakkaiset sivut ovat yhdensuuntaiset.



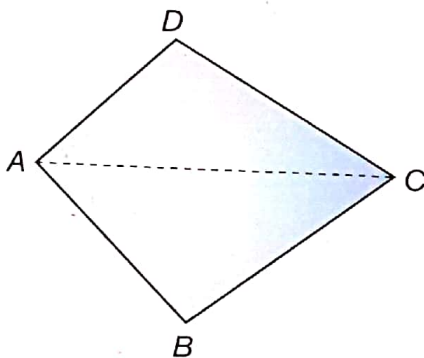
Suorakulmio on suunnikas, jonka kulmat ovat 90° .



Neliö on suorakulmio, jonka sivut ovat yhtä pitkät.



Neljäkäs eli **vinoneliö** on suunnikas, jonka sivut ovat yhtä pitkät.



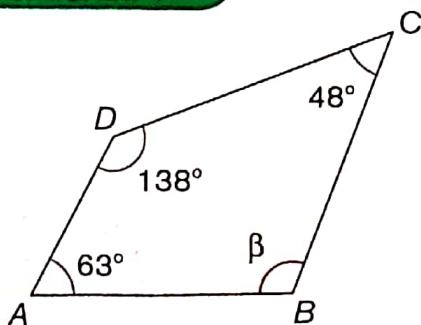
Nelikulmion $ABCD$

- sivut AB ja AD ovat **viereisiä sivuja**.
Niillä on yhteinen päätepiste A .
- sivut AB ja CD ovat **vastakkaisia sivuja**.
- kulmat A ja B ovat **viereisiä kulmia**.
Niillä on yhteinen kylki AB .
- kulmat A ja C ovat **vastakkaisia kulmia**.

Lävistäjä jakaa nelikulmion kahdeksi kolmioksi. Nelikulmion kulmien summa on siten kaksi kertaa kolmion kulmien summa.

Lause. Nelikulmion kulmien summa on $2 \cdot 180^\circ = 360^\circ$.

Esimerkki 1



Laske kulman β suuruus.

$$\blacktriangleright \beta = 360^\circ - 63^\circ - 138^\circ - 48^\circ = 111^\circ$$

Vastaus: $\beta = 111^\circ$