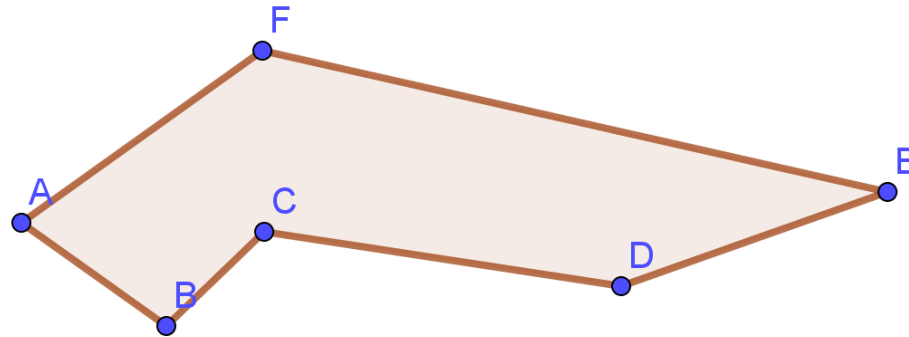


Monikulmiot

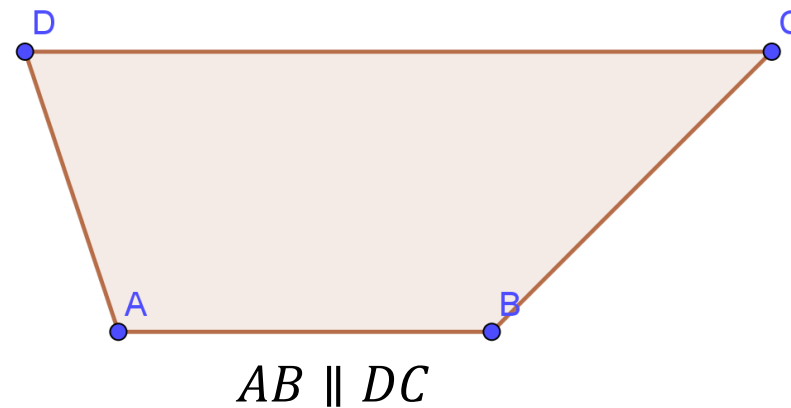
- Monikulmio on murtoviivan rajaama kuvio. Murtoviiva ei saa leikata itseään.
- Monikulmio voi olla esimerkiksi alla oleva kuusikulmio $ABCDEF$



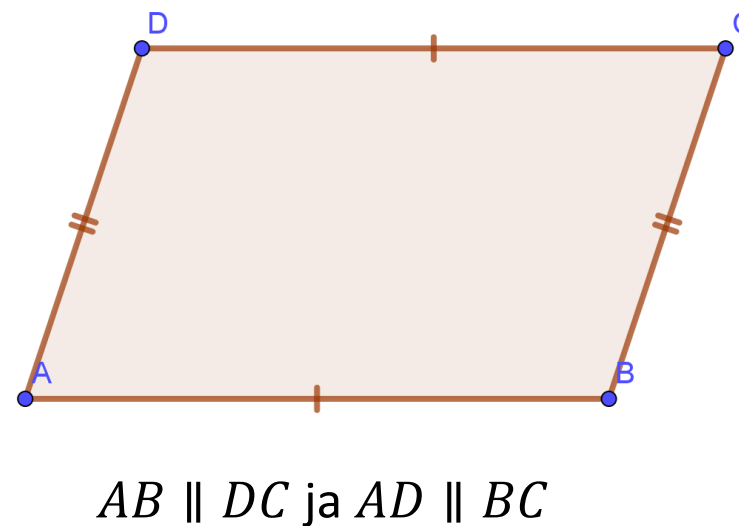
- Nimeäminen kärkipisteiden mukaan aloitetaan yleensä vasemmasta alakulmasta ja edetään vastapäivään.

Nelikulmioita

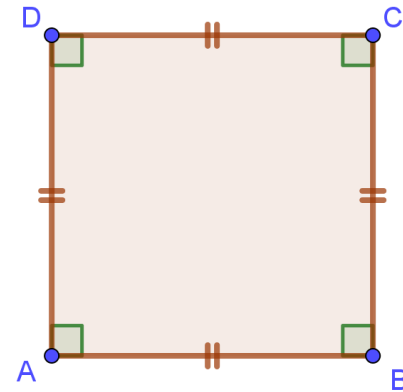
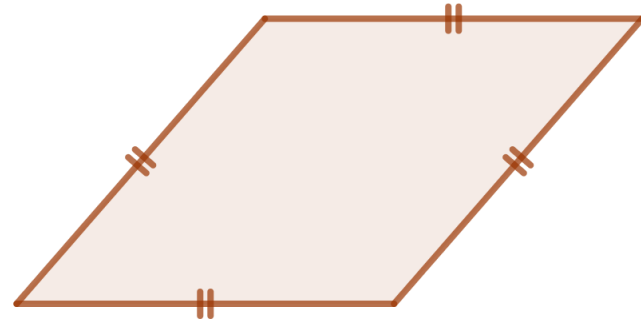
- *Puolisuunnikas* on nelikulmio, jonka (ainakin) yhdet vastakkaiset sivut ovat yhdensuuntaiset



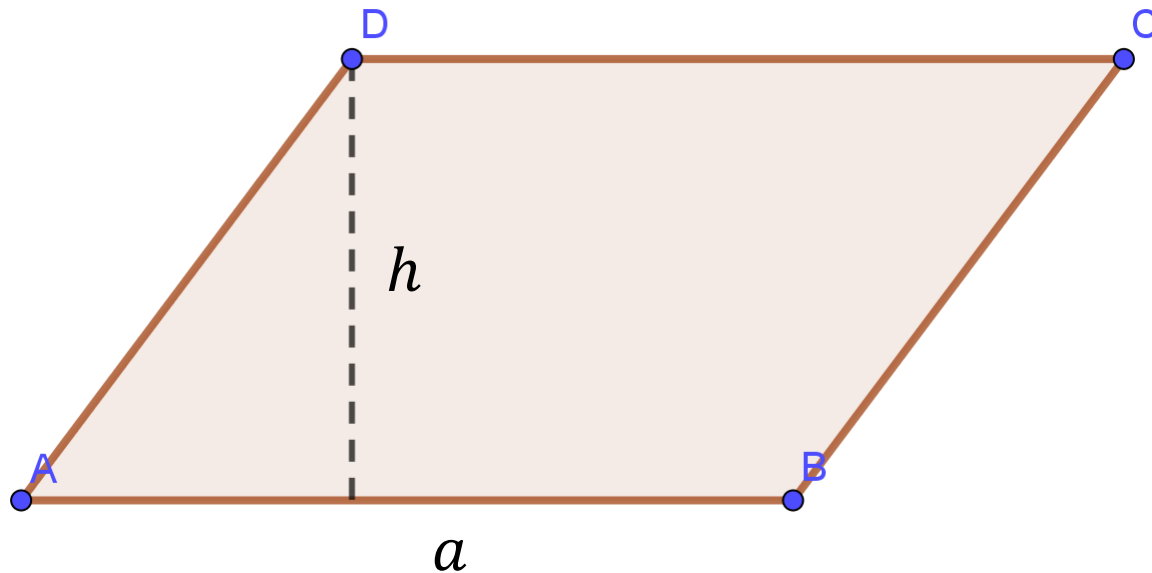
- *Suunnikas* on nelikulmio, jonka vastakkaiset sivut ovat yhdensuuntaiset



- *Neljäkäs* on nelikulmio, jonka kaikki sivut ovat yhtä pitkiä.
- *Suorakulmio* on nelikulmio, jonka kaikki kulmat ovat suorita.
- *Neliö* on suorakulmio, jonka kaikki sivut ovat yhtä pitkiä.



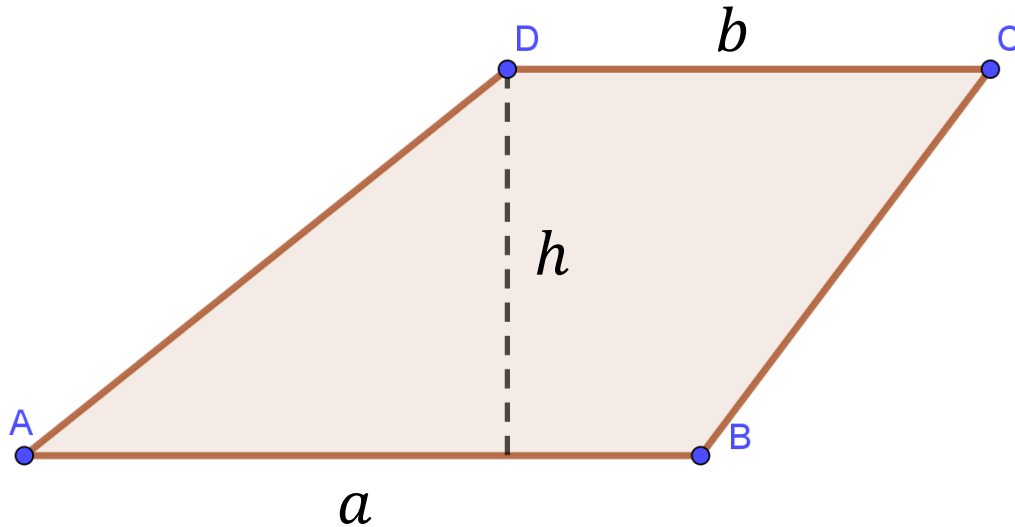
Suunnikkaan pinta-ala



$$A = ah$$

a = kanta
 h = korkeus

Puolisuunnikkaan pinta-ala



$$A = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

- Yhdensuuntaisten sivujen (eli kantojen a ja b) pituuksien keskiarvo kerrotaan näitä sivuja vastaan kohtisuoran korkeusjanan pituudella h .

Lauseita suunnikkaasta

- i. Nelikulmio on suunnikas täsmälleen silloin, kun sen vastakkaiset kulmat ovat pareittain yhtä suuret.
- ii. Nelikulmio on suunnikas täsmälleen silloin, kun sen vastakkaiset sivut ovat pareittain yhtä pitkät.
- iii. Nelikulmio on suunnikas täsmälleen silloin, kun sen lävistäjät puolittavat toisensa.

Monikulmio

- Monikulmion, jossa on n kärkeä, kulmien summa on $(n - 2) \cdot 180^\circ$.
- *Säännöllisen monikulmion* kaikki sivut ovat yhtä pitkiä ja kaikki kulmat yhtä suuria.
- Huom! Säännöllinen monikulmio voidaan jakaa keskenään samanlaisiksi (eli yhteneviksi) tasakylkiseksi kolmioiksi.
 - Sopivalla tavalla kolmioiksi jakamalla voidaan myös yleisessä tapauksessa todistaa monikulmion kulmien summan kaava.

