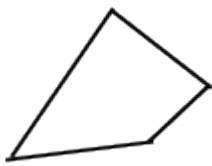
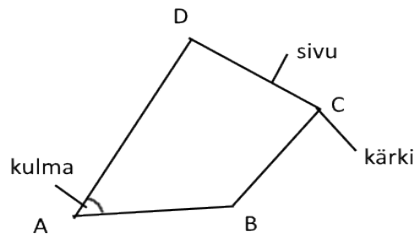


# Nelikulmiot

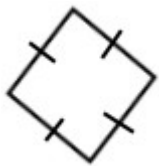
Nelikulmio on monikulmio, jossa on neljä kulmaa. Se nimetään kärkipisteiden mukaan isoilla kirjaimilla vastapäivään kiertäen, esim. nelikulmio ABCD



## Nimeäminen

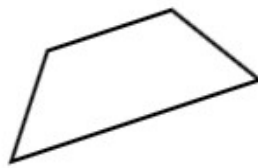
### epäkäs

kaikki sivut erimittaiset



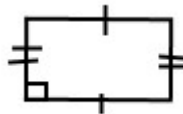
### Neljäkäs

Kaikki sivut yhtä pitkiä



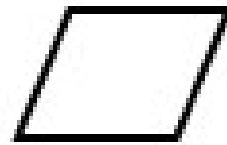
### puolisuunnikas

kaksi keskenään yhdensuuntaista sivua



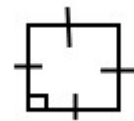
### Suorakulmio

Kaikki kulmat 90°



### suunnikas

molemmat vastakkaiset sivuparit yhdensuuntaiset



### Neliö

Kaikki kulmat 90°  
Kaikki sivut yhtä pitkiä

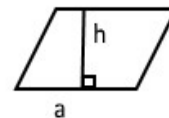
Nelikulmion piiri saadaan laskemalla sivujen pituudet yhteen.

### Pinta-alat:

Suunnikas, neljäkäs, suorakulmio ja neliö

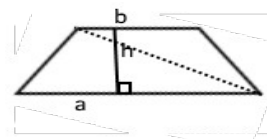
Pinta-ala on kanta kerrottuna korkeudella

$$A = ah$$



Puolisuunnikas voidaan ajatella kahtena kolmiona, jolloin  $A = \frac{1}{2}ah + \frac{1}{2}bh = \frac{1}{2}(a+b)h$

$$A = \frac{1}{2}ah + \frac{1}{2}bh = \frac{1}{2}(a+b)h$$



Epäkäs pitää jakaa pienempiin osiin