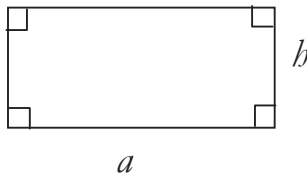




Nelikulmiot

Nelikulmion kulmien summa on 360° .

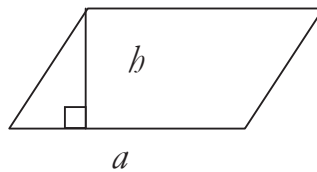
Suorakulmio



- Kaikki kulmat ovat 90 astetta.
- Vastakkaiset sivut ovat yhtä pitkiä.

Pinta-ala
 $A = ab$

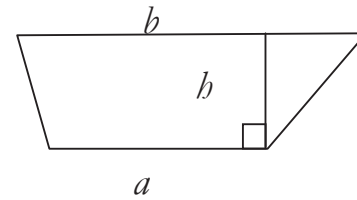
Suunnikas



- Vastakkaiset kulmat ovat yhtä suuria.
- Vastakkaiset sivut ovat yhtä pitkiä ja yhdensuuntaisia.

Pinta-ala
 $A = ab$

Puolisuunnikas



- Kaksi vastakkaista sivua ovat yhdensuuntaisia.

Pinta-ala
 $A = \frac{(a + b)b}{2}$

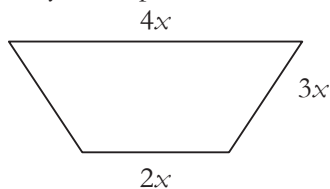
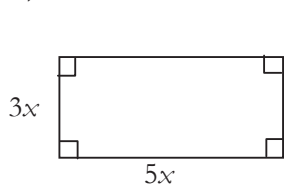
Tasakylkinen puolisuunnikas



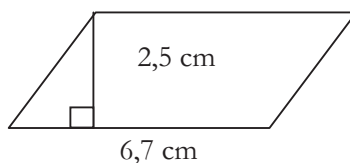
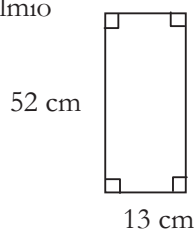
- Erisuuntaiset sivut ovat yhtä pitkät.
- Kantakulmat ovat keskenään yhtä suuret.

Tehtäviä nelikulmiosta

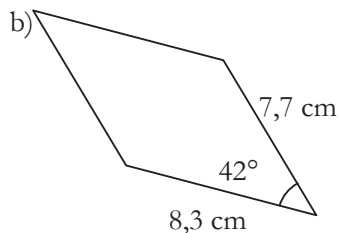
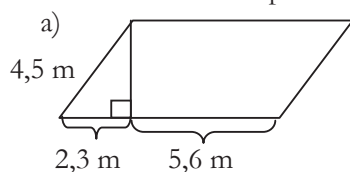
1. Nelikulmion piiri on 360 cm. Laske nelikulmion sivujen pituudet, kun nelikulmio on
 a) suorakulmio
 b) tasakylkinen puolisuunnikas.



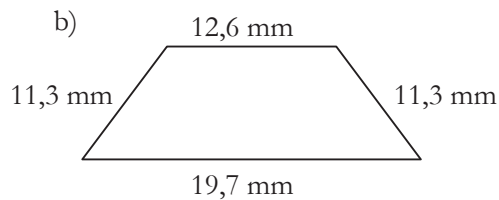
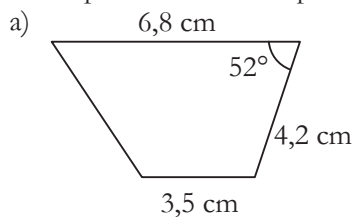
2. Laske nelikulmion pinta-ala, kun nelikulmio on
 a) suorakulmio
 b) suunnikas.



3. Laske suunnikkaan pinta-ala.



4. Laske puolisuunnikkaan pinta-ala.



Vastaukset

1. a) $67,5\text{ cm}$, $67,5\text{ cm}$, $112,5\text{ cm}$ ja $112,5\text{ cm}$
 b) 60 cm , 90 cm , 90 cm ja 120 cm
 2. a) $676\text{ cm}^2 \approx 680\text{ cm}^2$ b) 17 cm^2
 3. a) 31 m^2 b) 43 cm^2
 4. a) 17 cm^2 b) 173 mm^2