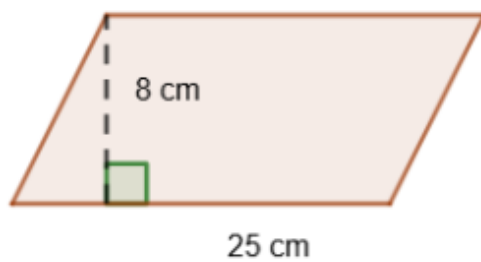


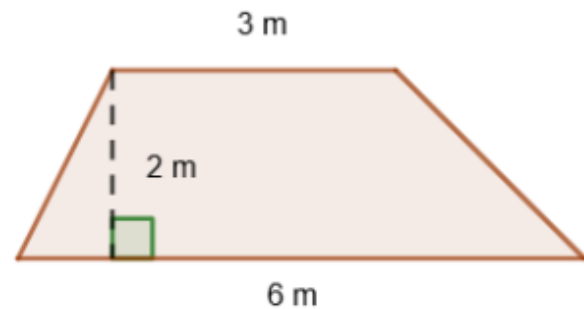
2. Monikulmioita

- Kirjan Tutkimustehtävä yhdessä
- Kirjasta: Monikulmiovideo: geogebra
- Pinta-aloja: Mafytaulukot (kolmiot & nelikulmiot)

Esim1. Laske monikulmioiden pinta-alat.



a)



b)

Ratk.

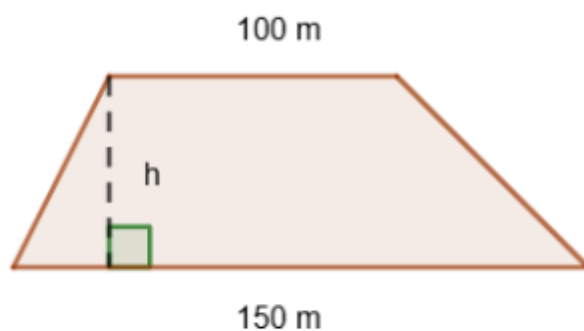
a) $A = ah = 25 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} = 200 \text{ cm}^2$

b) $A = \frac{a+b}{2} \cdot h = \frac{3 \text{ m} + 6 \text{ m}}{2} \cdot 2 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$

Esim2. Omakotitalon tontti on puolisuunnikkaan muotoinen ja sen pinta-ala on $0,5 \text{ ha}$. Tontin samansuuntaiset sivut ovat 150 m ja 100 m . Miten korkea tontti on?

Ratk.

Tontti on puolisuunnikkaan muotoinen



$a:=100 \blacktriangleright 100$

$b:=150 \blacktriangleright 150$

$a_ps:=0.5 \cdot 100 \cdot 100 \blacktriangleright 5000.$

(Puolisuunnikkaan pinta-ala)

Ratkaistaan tontin korkeus

$$\text{solve}\left(a_{ps} = \frac{a+b}{2} \cdot h, h\right) \rightarrow h=40.$$

V: Tontin korkeus on 40 m

Tehtävät: 1, 2, 4, 6, 10

Syvennä: 11, 13, 14

Lomalla: Itsenäisesti kappale 3. Mittakaava (muistiinpanot tulee pedanettiin maanantaihin menessä)

Maanantain 20.10 tunnille: Kappaleen 4. Pinta-alojen ja tilavuuksien suhde alkuosa (muistiinpanot tulee pedanettiin maanantaihin menessä)