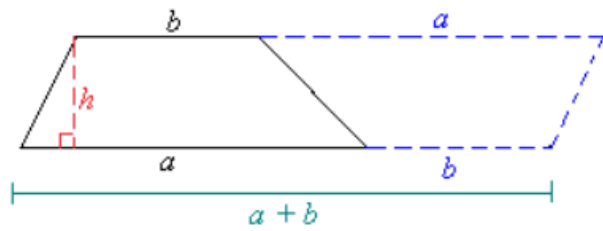


Puolisuunnikkaan pinta-ala

Kahdesta samankokoisesta puolisuunnikkaasta voidaan muodostaa kuvion mukainen suunnikas. Suunnikkaan korkeus on puolisuunnikkaan korkeus h ja kanta puolisuunnikkaan kantojen summa $a + b$. Puolisuunnikkaan pinta-ala saadaan jakamalla muodostuneen suunnikkaan pinta-ala kahdella.

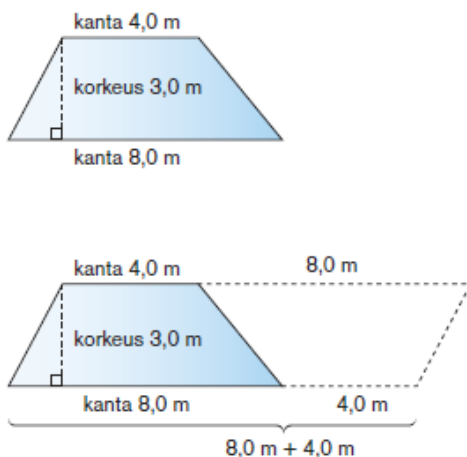


Lause. Puolisuunnikkaan pinta-ala on yhdensuuntaisten sivujen keskiarvo kertaa korkeus.

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

Esimerkki 1

mallikuva



Puolisuunnikkaan yhdensuuntaisten sivujen pituudet ovat 4,0 m ja 8,0 m. Sivujen välinen etäisyys on 3,0 m. Laske puolisuunnikkaan pinta-ala.

► Puolisuunnikas voidaan jatkaa yhdensuuntaisten sivujen avulla kuvion mukaisesti suunnikkaaksi. Suunnikkaan korkeus on puolisuunnikkaan korkeus $h = 3,0$ m ja kanta on puolisuunnikkaan kantojen summa $8,0 \text{ m} + 4,0 \text{ m} = 12,0$ m.

Puolisuunnikkaan pinta-ala on puolet suunnikkaan pinta-alasta. Siis

$$A = \frac{(8,0 + 4,0) \text{ m} \cdot 3,0 \text{ m}}{2} \\ = 18,00 \text{ m}^2 \approx 18 \text{ m}^2.$$

Esimerkki 2

Puolisuunnikkaan muotoisen rantatontin yhdensuuntaiset sivut ovat 63,5 m ja 84,0 m ja niiden välinen etäisyys on 58,5 m. Kuinka monta aaria on tontin pinta-ala?

$$\begin{aligned} \text{► } A &= \frac{63,5 \text{ m} + 84,0 \text{ m}}{2} \cdot 58,5 \text{ m} \\ &= 4\,314,375 \text{ m}^2 \approx 43,1 \text{ a} \end{aligned}$$

