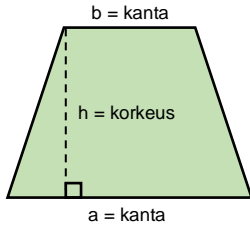


## PUOLISUUNNIKAS



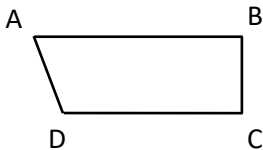
Pinta-ala = kantojen keskiarvo · korkeus

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

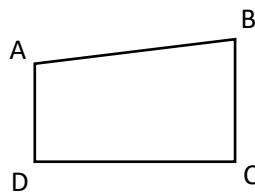
- Puolisuunnikkaan kannoiksi (a ja b) kutsutaan puolisuunnikkaan yhdensuuntaisia sivuja.
- Korkeusjana h on yhdensuuntaisten kantojen (a ja b) välinen kohtisuora etäisyys.
- Puolisuunnikkaan pinta-ala on puolet suunnikkaan pinta-alasta (lue kirjan s. 86).

**ESIMERKKI 1.** Mitkä puolisuunnikkaan sivuista ovat yhdensuuntaiset?

a)



b)

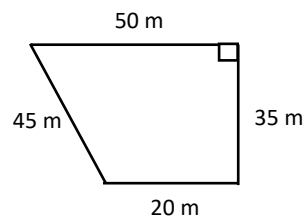


Ratkaisu:

a) Yhdensuuntaisia ovat AB ja CD.

b) Yhdensuuntaisia ovat AD ja BC.

**ESIMERKKI 2.** Laske puolisuunnikkaan pinta-ala.



Ratkaisu:

Yhdensuuntaiset kannat a ja b ovat 20 m ja 50 m

Korkeus h = 35 m (kohtisuora etäisyys yhdensuuntaisten kantojen välillä)

Puolisuunnikkaan pinta-ala:

$$A = \frac{a + b}{2} \cdot h = \frac{20 + 50}{2} \cdot 35 = \frac{70}{2} \cdot 35 = 35 \cdot 35 = 1225 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vastaus: Pinta-ala on 1225 m<sup>2</sup>.