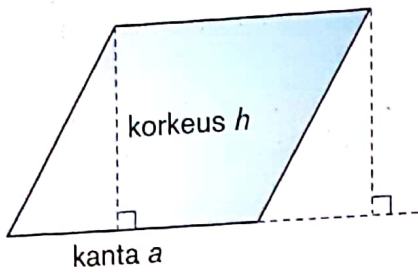


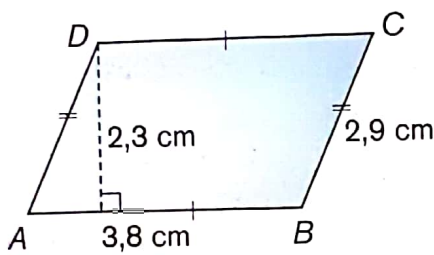
53 Suunnikkaan ja kolmion pinta-ala



Suunnikkaan **korkeus** h on kärkipisteen etäisyys **kannasta** a .
 Suunnikkaan voi muuttaa samankorkuiseksi ja samankantaiseksi suorakulmioksi. Suunnikkaan pinta-ala on siis **kanta kertaa korkeus**.

Lause. Suunnikkaan pinta-ala $A = a \cdot h$.

Esimerkki 1



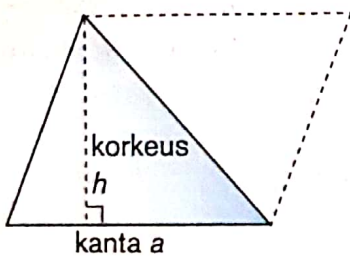
Laske suunnikkaan $ABCD$ pinta-ala ja piiri.

► Suunnikkaan kanta $a = 3,8$ cm ja korkeus $h = 2,3$ cm.
 Pinta-ala on

$$A = a \cdot h = 3,8 \text{ cm} \cdot 2,3 \text{ cm} = 8,74 \text{ cm}^2 \approx 8,7 \text{ cm}^2.$$

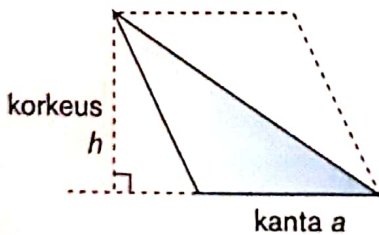
Suunnikkaan vastakkaiset sivut ovat yhtä pitkät, joten piiri on

$$p = 2 \cdot 3,8 \text{ cm} + 2 \cdot 2,9 \text{ cm} = 13,4 \text{ cm}.$$



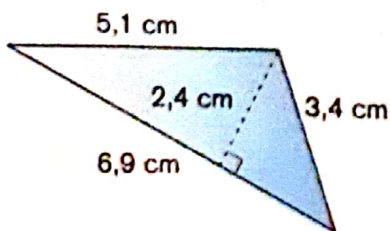
Kolmion **korkeus** on kärkipisteen etäisyys **kannasta** tai kannan jatkeesta.

Kolmion pinta-ala on puolet samankorkuisen ja samankantaisen suunnikkaan pinta-alasta eli **kanta kertaa korkeus jaettuna kahdella**.



Lause. Kolmion pinta-ala $A = \frac{a \cdot h}{2}$.

Esimerkki 2



Laske kolmion piiri ja pinta-ala.

► Kolmion piiri on

$$p = 5,1 \text{ cm} + 3,4 \text{ cm} + 6,9 \text{ cm} = 15,4 \text{ cm}.$$

Kolmion pinta-ala on

$$A = \frac{6,9 \text{ cm} \cdot 2,4 \text{ cm}}{2} = 8,28 \text{ cm}^2 = 8,3 \text{ cm}^2.$$