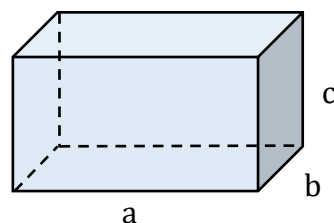


## Suorakulmainen särmiö

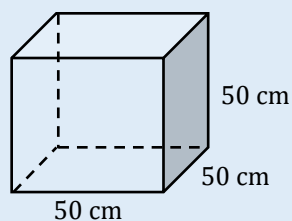
- Suorakulmaisen särmiön tilavuus ( $V$ ) lasketaan kertomalla keskenään särmiön pituus, leveys sekä korkeus.
- Kappaleen pinta-ala saadaan laskemalla yhteen sivutahkojen pinta-alat.
- Kuutio on suorakulmainen särmiö, jonka pituus, leveys ja korkeus ovat yhtä suuret.

$$V = a \cdot b \cdot c$$



### Esimerkki

Kuution sivun pituus on 50 cm. Laske kuution tilavuus litroina.



$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

Koska vastaus halutaan litroina, muutetaan tehtävän mitat ensin desimetreiksi, jolloin vastaus saadaan kuutiodesimetreinä eli litroina.

$$50 \text{ cm} = 5 \text{ dm}$$

$$V = 5 \text{ dm} \cdot 5 \text{ dm} \cdot 5 \text{ dm} = 125 \text{ dm}^3 = 125 \text{ l}$$