

## LIERIÖ

enimmäkseen tutkitaan  
säännöllisiä lieriöitä,  
missä pohja on enim.

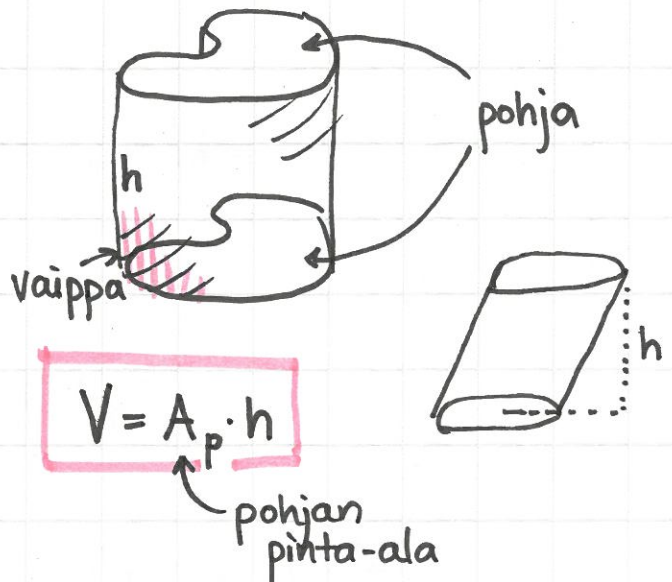
ympyrä



kolmio



missä pohjan pinta-ala  
lasketaan aiemmin opitulla tavalla

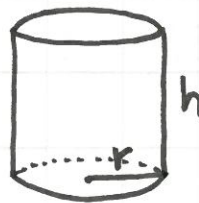


$$V = A_p \cdot h$$

pohjan  
pinta-ala

### Suora ympyrälieriö

pohjan ala  $\pi r^2$   
pohjan piiri  $2\pi r$



tilavuus

$$V = \pi r^2 h$$

vaipan ala

$$A_v = 2\pi r h$$

### sanja 1

13.1

13.2

13.5

13.7

13.9