

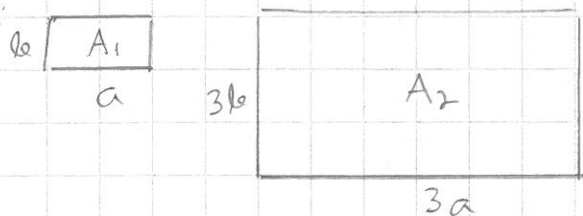
$$c) \quad \frac{y}{8} = \frac{8}{10} \quad | \cdot 8 \quad \Rightarrow \quad y = \frac{8 \cdot 8}{10} = \frac{32}{5}$$

$$z = 10 - y = 10 - \frac{32}{5} = \frac{18}{5}$$

Sivetyönä AB pinnan suhteessa:  $\frac{y}{z} = \frac{\frac{32}{5}}{\frac{18}{5}} = \frac{32}{5} \cdot \frac{5}{18} = \frac{16}{9}$

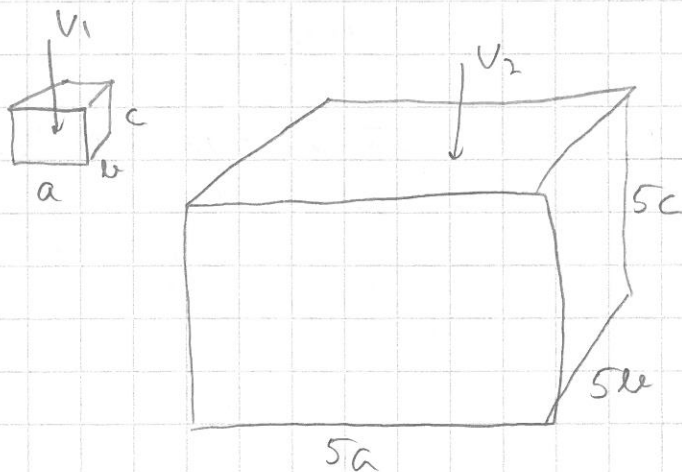
#### 4. Pinta-alojen ja tilavuuksien suhte

Esim.



$$\frac{A_2}{A_1} = \frac{3a \cdot 3b}{a \cdot b} = 3^2$$

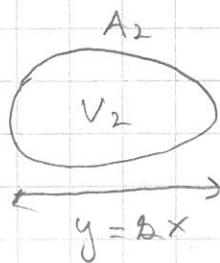
↑  
mittakaava



$$\frac{V_2}{V_1} = \frac{5a \cdot 5a \cdot 5a}{a \cdot a \cdot a} = 5^3$$

↑  
mittakaava

Yleisesti



$$\frac{A_2}{A_1} = \left(\frac{y}{x}\right)^2 = k^2$$

$$\frac{V_2}{V_1} = \left(\frac{y}{x}\right)^3 = k^3$$

Siis:

Yhdenmuotoisten kappaleiden pinta-alojen suhte = mittakaavan neliö  
 yhdenmuotoisten kappaleiden tilavuuksien suhte = mittakaavan kuutio  
 (hoilatus 6½)