

S. 31

KARTIO

$$V = \frac{A_p \cdot h}{3}$$

(88) a) $V = \frac{12 \text{ m}^2 \cdot 3,2 \text{ m}}{3} = 12,8 \text{ m}^3$

b) $V = \frac{400 \text{ mm}^2 \cdot 17 \text{ mm}}{3} = 2266,66... \text{ mm}^3$
 $\approx 2300 \text{ mm}^3$

c) $V = \frac{120 \text{ cm}^2 \cdot 40 \text{ cm}}{3} = 1600 \text{ cm}^3$

(89) a) $V = \frac{3,14 \cdot \overbrace{(0,9 \text{ m})^2}^{A_p} \cdot \overbrace{1,2 \text{ m}}^h}{3}$
 $= 1,01736 \text{ m}^3$
 $\approx 1,0 \text{ m}^3$

b) $V = \frac{3,14 \cdot (16 \text{ mm})^2 \cdot 20 \text{ mm}}{3}$
 $= 5358,93... \text{ mm}^3$
 $\approx 5400 \text{ mm}^3$

$$c) \quad d = 232 \text{ cm} \quad r = \frac{232 \text{ cm}}{2} = 116 \text{ cm}$$

$$V = \frac{3,14 \cdot (116 \text{ cm})^2 \cdot 180 \text{ cm}}{3}$$

$$= 2535110,4 \text{ cm}^3$$

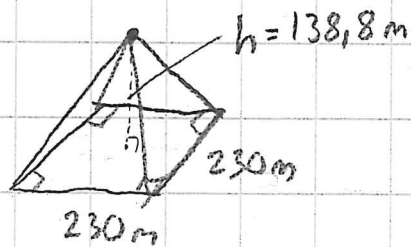
$$\approx 2500000 \text{ cm}^3$$

$$= 2500 \text{ dm}^3$$

$$= 2,5 \text{ m}^3$$

90) a) $V = \frac{12 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} \cdot 17 \text{ m}}{3}$
 $= 1020 \text{ m}^3$

S.29 (78)



$$V = \frac{230 \text{ m} \cdot 230 \text{ m} \cdot 138,8 \text{ m}}{3}$$

$$= 2447506,66... \text{ m}^3$$

$$\approx 2550000 \text{ m}^3$$