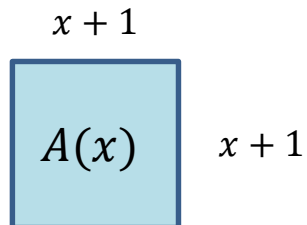


t. 530, s. 130

a) Poikkileikkaus korkeudella x (m):



$$V = \int_a^b A(x) dx$$

$$A(x) = (x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1$$

b) Tilavuus (kuutiometreinä):

$$V = \int_0^4 (x^2 + 2x + 1) dx = \int_0^4 \left(\frac{1}{3} x^3 + x^2 + x \right) = \frac{1}{3} 4^3 + 4^2 + 4 = \frac{124}{3} \approx 41,33$$

V: Siilon tilavuus on 41 m^3 .