

70443

TMA4100

8.12.2020

Side 7 av 7

oppgave 7

$$f(x) = h$$

$$\begin{aligned} \text{Volumen ved vridningslegemet} &= \int_{x_0}^{x_1} 2\pi f(x)(r) dx \\ &= 2\pi \int_{x_0}^{x_1} f(x)(x-d) dx \end{aligned}$$

$$x_0 = a$$

$$x_1 = b$$

$$d = c$$

$$h = f(x)$$

$$y = f(x) = h$$

$$= 2\pi \int_a^b f(x)(x-c) dx$$