

Oppgave 17

Roterer rundt den horisontale linje $y = -1$, og vi får da skiver med ytre radius lik $x - x^3 + 1$ og indre radius lik 1.

$$V = \int_0^1 \pi [(x - x^3 + 1)^2 - 1^2] \, dx = \frac{121\pi}{210}$$