

Oppgave 36

For å finne integrasjonsgrensene, løser vi likninga $x^4 = 32 - x^4$, og får $x = \pm 2$. Da er arealet

$$\begin{aligned}\int_{-2}^2 (32 - 2x^4) dx &= \left[32x - \frac{2}{5}x^5 \right]_{-2}^2 \\ &= \frac{512}{5}.\end{aligned}$$