

Oppgave 2

For å finne integrasjonsgrensene, løser vi likninga $25 - x^2 = -9$, og får $x = \pm 5$. Da er arealet

$$\begin{aligned}\int_{-5}^5 (16 - x^2 + 9)dx &= \left[25x - \frac{1}{3}x^3 \right]_{-5}^5 \\ &= \frac{500}{3}.\end{aligned}$$