Teorie 11 - 12.12.2024

učebnice s. 153

Obsah plochy pomocí určitého integrálu Postup

- 1) Načrtnu grafy, z nich určím, která funkce je nahoře a která je dole
- 2) Určím souřadnice x průsečíků grafů pomocí rovnice f(x)=g(x)

S =
$$\int_{x_{\text{zleva}}}^{x_{\text{zprava}}} (f_{\text{nahore}}(x) - f_{\text{dole}}(x)) dx$$

Nevlastní integrál

$$\int_{a}^{b} f(x) \, \mathrm{d}x = [F(x)]_{a}^{b} = F(b) - F(a)$$

když bod "nejde" dosadit, tak místo F(n'eco) počítám $\lim_{x \to \text{n\'eco}} F(x)$