

Definition 0.0.1: Integraler över y-enkla områden

Ett område D är y-enkelt om det kan beskrivas som:

$$D = \{a \leq x \leq b, \ c(x) \leq y(x) \leq d(x)\}$$

Integralen över D kan då beräknas genom:

$$\int_D f(x, y) \, dA = \int_a^b \left(\int_{c(x)}^{d(x)} f(x, y) \, dy \right) dx$$