

Definition 0.0.1: Integraler över x-enkla områden

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

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

Integralen över D kan då beräknas genom:

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