

Definition 0.0.1: Generaliserade dubbelintegraler

Vi fokuserar på generaliserade dubbelintegraler:

$$\iint_D f(x, y) \, dx \, dy$$

..med icke negativ (eller icke positiv) integrand f .

Det finns 2 typer av generaliserade dubbelintegraler:

- **Typ 1:** Obegränsad område: Skriv integralen som gränsvärdet av integralen över begränsade områden
- **Typ 2:** Obegränsad funktion: Skriv integralen som gränsvärdet av integralen över områden där funktionen är begränsad.