

Lezione del 17 novembre 2010

- Formule di riduzione degli integrali doppi su rettangoli.
- Formule di riduzione degli integrali doppi su domini normali.
- L'esempio dell'area del cerchio $D : x^2 + y^2 \leq 1$

$$\int_D 1 \, dx \, dy = \int_{-1}^1 dx \int_{-\sqrt{1-x^2}}^{\sqrt{1-x^2}} dy = \int_{-1}^1 dy \int_{-\sqrt{1-y^2}}^{\sqrt{1-y^2}} dx$$

- Integrali tripli, come massa di un solido di densità assegnata.
- Formule di riduzione degli integrali tripli su domini rettangolari.
- Formule di riduzione degli integrali tripli sulla palla $x^2 + y^2 + z^2 \leq 1$

DISPENSE: Capitolo 12°, pag. 117 - 124.