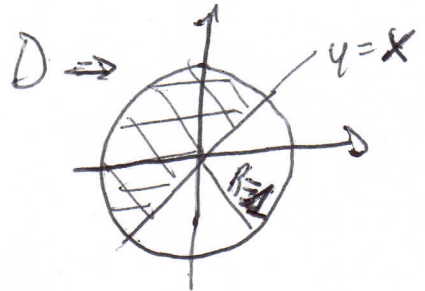


Esercizi Preliminari

Al corso di AII

Ex 1 $\iint_D \sqrt{1-x^2-y^2} dx dy$



Ex 2 Calcolare le derivate parziali prime e seconde di

$f(x,y) = xy \sqrt{x e^{2xy^2} + \ln(x \cos 2x^2 y)}$
assumendo che risultino definite

Ex 3 $\int \cos^3 3x dx$

Ex 4 $\int \sin^4 2x dx$

Ex 5 $\int x^2 e^{2x} dx$

Ex 6 $\int \frac{1}{x^2+8} dx$

Ex 7 $\int \frac{x}{x^2+3x+5} dx$

Ex 8 $\int \frac{dx}{x^2+x-6}$