Massimi e minimi assoluti

① $f(x,y) = x^4 + y^2$

$D = \{ x^2 + y^2 \leq 1, \quad x + y \geq 0 \}$

② $f(x,y) = (x^2 + y^2)\, e^{-x^2 - y^2}$

$D = \{ (x,y) \in \mathbb{R}^2 : (x-1)^2 + y^2 \leq 1 \}$

③ $f(x,y) = 3x^2 + 4y^2 - 6x - 12$

$D = \{ (x,y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + y^2 - 4 \leq 0 \}$

3.1) Classificare i punti interni

3.2) trovare max e min assoluti

Massimi e minimi relativi

① $F(x,y) = 3x^4 - y^6$

② $f(x,y) = x^3 y + x^3 - x^2 y$