

Progetto SAM - Analisi Matematica I

Incontro del **17 marzo 2003**
ore 16.30, aula 6, Dip. di Matematica

Argomento: Estremanti liberi di funzioni di piu' variabili reali

Gli esercizi sottoelencati saranno tra quelli svolti in aula; sarebbe utile, per gli studenti, provare a risolverli in anticipo.

Determinare gli estremanti liberi delle seguenti funzioni:

1] $f(x, y) = x^2 - 2y^2 - 4x + 7$

2] $f(x, y) = 4xy + x^4 + y^4 - 2x^2 - 2y^2$

3] $f(x, y) = x^2 - \sin y$

4] $f(x, y) = \frac{1 + x - y}{\sqrt{1 + x^2 + y^2}}$

5] $f(x, y) = (1 - x^2 - y^2)^2 xy$

6] $f(x, y) = \log(3 + x^2 y^3)$

7] $f(x, y) = xy(x^2 - 1)(y^2 - 1)$

8] $f(x, y) = x^2 \log(1 + y) + x^2 y^2$

9] $f(x, y) = (x + y^2)(x + 1)^2$