Università degli Studi di Roma Tor Vergata

ESERCITAZIONE CORSO MATEMATICA GENERALE CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA E FINANZA L33

ESERCITATORI: DOT. MARTINA MAGLIOCCA E DOT. VINCENZO MORINELLI

MAGLIOCC@MAT.UNIROMA2.IT, MORINELL@MAT.UNIROMA2.IT

13 Dicembre 2018 Funzioni a due variabili

1. Determinare i punti di massimo locale, minimo locale o di sella delle seguenti funzioni:

(1.a)
$$f(x,y) = x^2 + y^2 - x^2y^2$$

(1.b)
$$f(x,y) = x^4 - y^4 - 2x^2 + 2y^2$$

(1.c)
$$f(x,y) = x^3 - 3xy^2$$

(1.d)
$$f(x,y) = (x^2 + y^2 - 1)xy$$

(1.e)
$$f(x,y) = e^{x-y}(x^2 - 2y^2)$$