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

19 Ottobre 2017 Derivate e studio di funzione - parte 2

1. Calcolare con la definizione la derivata delle seguenti funzioni:

(1.a) e^{x^2} (1.b) $\sqrt{1-x}$

2. Studiare massimi e minimi relativi delle seguenti funzioni

(2.a) $x^3 + 3x^3 - 4$ (2.c) xe^{3x}

(2.b) $\frac{x^2 + 9}{x}$ (2.d) $3x \ln(x)$