

NOME E COGNOME:

MATRICOLA:

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

ESAME INTERMEDIO CORSO MATEMATICA GENERALE

CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA E FINANZA L33

FILA D

13 DICEMBRE 2018

1. Enunciare la definizione di rango e calcolare $rg(A)$ con

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 1 & 0 & -5 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

2. Data la funzione

$$f(x, y) = xye^{-6x-3y}$$

calcolarne il gradiente e le coordinate dei punti critici.

Svolgimento: