

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 C

13 DICEMBRE 2018

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

$$A = \begin{pmatrix} -3 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

2. Data la funzione

$$f(x, y) = xye^{4x-2y}$$

calcolarne il gradiente e le coordinate dei punti critici.

---

Svolgimento: