

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 A

13 DICEMBRE 2018

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

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 5 & -2 & 4 \\ 4 & -2 & 2 \end{pmatrix}$$

2. Data la funzione

$$f(x, y) = xy e^{x-y}$$

calcolarne il gradiente e le coordinate dei punti critici.

---

Svolgimento: