

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 B

14 DICEMBRE 2017

Data la funzione

$$f(x, y) = \frac{y^2 - x^2 + 1}{y + x}$$

determinare il dominio, rappresentarlo graficamente e calcolare il gradiente di  $f(x, y)$ .

---

Svolgimento: