

Fondamenti di ANALISI MATEMATICA
Tecniche per l'edilizia e il territorio
per la professione del geometra.

05/06/2020

Prof.ssa M.R. Lancia

Testo A

Cognome Nome

Matricola Anno di corso

Risolvere per esteso i seguenti esercizi, motivando adeguatamente i procedimenti seguiti e mettendo in evidenza ogni risposta.

- 1) Studiare la seguente funzione

$$f(x) = \frac{3}{x-1} + \frac{2x}{x-1}$$

e disegnarne il grafico.

- 2) Calcolare

$$\int_0^1 (e^{2x} + 1) dx$$

- 3 Calcolare la derivata di $f(x) = \cos(\sqrt{x^2 e^x})$