

Analisi Matematica 2 (A.A. 2003/2004)

Docenti: Fabio Camilli, Klaus Engel

Corsi di Laurea in Ingegneria Ambiente e Territorio, Chimica, Civile, Elettrica, Elettronica, Informatica-Automatica, Meccanica e Telecomunicazioni

Scritto A

durata della prova: 1 ora e 30 minuti

Cognome: **Nome:**

Matricola: **Corso di Laurea:**

Prima di iniziare leggere le istruzioni in fondo all'ultima pagina

D1	
E1	
E2	
E3	
Σ	

Domanda 1

[5+4] punti

- (i) Enunciare il teorema di Dini.
- (ii) Verificare che l'equazione $e^{xy} + y = 1$ definisce implicitamente una funzione derivabile $y = h(x)$ nell'intorno di $x_0 = 0$ con $h(0) = 0$ e calcolare $h'(0)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

