

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_  
Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

**Università degli Studi di Padova – Facoltà di Ingegneria**

Sede di Vicenza

Canale 2, prof. F. Albertini, M. Motta

Prova orale di **Matematica A, A.A. 03-04 e 04-05**

Vicenza, 12-01-06.

**TEMA 7**

- [1] Il Teorema di de l'Hôpital, versione generale (dim. solo nel caso  $\frac{0}{0}$ . )
- [2] Dare la definizione di primitiva di una funzione  $f$ . Enunciare e dimostrare il fatto che "tutte le primitive differiscono al più per una costante".
- [3] Enunciare e dimostrare il Teorema sullo studio della monotonia di una funzione derivabile  $f$  mediante lo studio di  $f'$ .