

<b>Analisi Matematica I e Geometria</b>		<b>12 settembre 2019</b>
<b>Cognome:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Matricola:</b>

1. (punti 5) Dare la definizione di funzione uniformemente continua.
2. (punti 5) Calcolare  $e^{1/10}$  con un errore inferiore a  $1/100$ .
3. (punti 11) Enunciare e dimostrare la formula esplicita per l'inversa di una matrice invertibile.
4. (punti 11) Enunciare i principali teoremi del calcolo differenziale (Fermat, Rolle, Cauchy, Lagrange) e discuterne l'importanza nello studio dei massimi e minimi per funzioni di una variabile.