

09/02/2011

## Geometria 3 – Corso di laurea in Matematica

Nome:

Cognome:

Matricola:

**N.B.** La risposta ad ogni singolo esercizio deve essere riportata nello spazio sottostante l'esercizio stesso (gli esercizi svolti in altri fogli non verranno presi in considerazione).

**N.B.2** Gli esercizi senza nome e cognome hanno valore nullo.

Descrivere il concetto di successione in uno spazio topologico  $X$  avendo cura di enunciare e dimostrare almeno un risultato importante al riguardo.

**Risposta:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[illegible]

**Esercizio 2** Dimostrare che  $\mathbb{R}^n$ ,  $n \geq 2$ , non è omeomorfo a  $\mathbb{R}$ .

**Risposta:**

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.