Analisi Matematica Titolo

Andrea Malvezzi 19 settembre 2024

1 Definizione di sottoinsieme proprio

Un insieme A si dice sottoinsieme proprio di B quando vale quanto segue:

Se
$$\emptyset! = A \subsetneq B$$

Dove il simbolo \subsetneqq sta per "inclusione stretta", ovvero:

- $A \neq B$;
- $A \subseteq B$;

1.1 Esempi di sottoinsiemi propri e non propri

- $A = \{1, 4\};$
- $B = \{1, 2, 3, 4\};$
- $C = \{1, 2, 3, 4\};$

Qui, A è un sottoinsieme proprio di B e di C. Tuttavia, B non è sottoinsieme proprio di C, e viceversa.

2 Biunivocità e invertibilità di una funzione

Una funzione si dice biunivoca quando è sia 1-1 che sv. Una funzione biunivoca è inoltre **invertibile**.

3 Definizione di insieme numerabile

Un insieme si dice numerabile quando