

$G = \{ \text{funzioni bilineari infinite} \}$

\mathbb{R} è un \mathbb{R} numerabile
 dimostrazione per assurdo
 - si suppone per il contrario
 - si mostra che esiste un elemento
 - si mostra che questo elemento
 - quindi \mathbb{R} è numerabile

\mathbb{R}^2 è numerabile
 si può dimostrare che l'insieme
 delle coppie di numeri naturali
 è numerabile
 si può dimostrare che l'insieme
 delle coppie di numeri naturali
 è numerabile
 si può dimostrare che l'insieme
 delle coppie di numeri naturali
 è numerabile

Altri insiemi non numerabili:
 - l'insieme dei punti del segmento $[0,1] \subseteq \mathbb{R}$
 - l'insieme di tutti i sottoinsiemi di \mathbb{R}
 - l'insieme di tutti i sottoinsiemi di \mathbb{R}

Corrispondenze biunivoche fra i punti in $(0,1)$
 $f: (0,1) \rightarrow \mathbb{R}$
 $g: \mathbb{R} \rightarrow (0,1)$

$\text{Card}(\mathbb{R}) = \text{Card}(\mathbb{R}^2)$
 si dimostra che
 $\mathbb{R} \cong \mathbb{R}^2$
 si dimostra che
 $\mathbb{R} \cong \mathbb{R}^2$

$\text{Card}(\mathbb{R}) = \text{Card}(\mathbb{R}^2) = \text{Card}(\mathbb{R})$
 $\text{Card}(\mathbb{R}) \neq \text{Card}(\mathbb{R}^2)$

Insieme delle parti
 dato un insieme A , l'insieme dei suoi sottoinsiemi
 è denotato con $\mathcal{P}(A)$, è l'insieme di tutti i sottoinsiemi di A

$\mathcal{P}(A) = \{ \emptyset, \{a\}, \{b\}, \{a,b\}, \dots \}$
 si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(A)) = 2^{\text{Card}(A)}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$

si dimostra che
 $\text{Card}(\mathcal{P}(\mathbb{R})) = 2^{\text{Card}(\mathbb{R})}$