

# ALCUNI PROBLEMI INTERESSANTI

19 giugno 2015

## INSIEMI

---

- ?

## ALGEBRA LINEARE

---

- $V^* \simeq V$  ( $V$  isomorfo al suo duale)  $\implies V$  di dimensione finita?

## ANALISI REALE

---

- Trovare  $\Psi : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  continua t.c.  $\forall x \in \mathbb{R} \quad \Psi(x) \geq 0$  e  $\Psi(x) = 0 \Leftrightarrow x \in \mathcal{C}$ , dove  $\mathcal{C}$  è l'insieme di Cantor