

## I N D I C E

1. Definizione di un insieme  $\mathbb{R}$  e alcune sue proprietà. La struttura  $(\mathbb{R}, \epsilon, =)$
2. La struttura  $(\mathbb{R}^J, \epsilon_F, =_F)$
3. Alcune proprietà dell'immersione  $a \rightarrow {}^*a$  di  $\mathbb{R}$  in  $\mathbb{R}^J$
4. L'ultrapotenza  ${}^*\mathbb{R}$  di  $\mathbb{R}$  rispetto ad  $F$ .
5. L'immersione di  $\mathbb{R}$  in  ${}^*\mathbb{R}$  è propria se  $F$  è  $\delta$ -incompleto.
6. Introduzione di un linguaggio formale  $L : \mathbb{R}$  come  $L$ -struttura ed  $\mathbb{R}^J$  come  ${}^*L$ -struttura.
7. Un'altra importante proprietà dell'immersione.  ${}^*\mathbb{R}$  è modello non standard di  $\mathbb{R}$ .