

Ultrafiltri e modelli non standard^(*)

di Alberto Giannone (Lecce)

Summary.- The ultrapower ${}^*\mathbb{R}$ of $\mathbb{R} = \bigcup_{n=0}^{\infty} R_n$ with respect to the ultrafilter

F is considered: $R_0 = \mathbb{R}$ (the set of real numbers), $R_1 = \mathcal{S}(R_0)$, $R_2 = \mathcal{S}(R_0 \cup R_1)$

etc. etc. In the hypothesis that the ultrafilter is δ -incomplete, \mathbb{R} is properly imbedded in ${}^*\mathbb{R}$ (and all admissible sentences of \mathbb{R} , which hold in \mathbb{R} also hold in ${}^*\mathbb{R}$).

(*) Seminario tenuto presso l'Istituto Matematico dell'Università di Lecce il 5 Maggio e il 4 Giugno 1980 da Alberto Giannone (Università di Lecce).