

Controesempi minimali e logica minimale

Peter Schuster

Qualche dimostrazione per assurdo di un enunciato universale è basata su un contraesempio minimale per la cui esistenza si invoca il lemma di Kuratowski-Zorn. Se la logica minimale basta per verificare le ipotesi allora la dimostrazione si può rileggere come una dimostrazione diretta ed induttiva. Il lemma di Kuratowski-Zorn viene sostituito col principio di induzione aperta formulato da Jean-Claude Raoult. (Questo lavoro è stato ispirato da una comunicazione di Ulrich Berger.)