

Derivabilità normale nella logica modale: soluzione di un problema di Prawitz

Jan von Plato

Department of Philosophy – University of Helsinki

`jan.vonplato@helsinki.fi`

Prawitz nel suo noto libro del 1965 presenta un sistema di deduzione naturale per la logica modale. Per questo sistema, tuttavia, non vale la normalizzazione per cui si introduce un indebolimento della consueta condizione nella regola di introduzione di box basato sul concetto di formule "essenzialmente modali." Si fa vedere con un controesempio che questo approccio non porta al risultato desiderato, e che il problema non è causato dalle regole modali ma dalle regole logiche. Cambiando queste per quelle che l'Autore ha chiamato "regole generali" si ottiene un sistema per cui vale la normalizzazione e la proprietà della sottoformula, senza nessun cambiamento nella regola di necessitazione.