

8. Übungsblatt

1. Beweisen Sie, dass der Ableitungssoperator \vdash ein Hüllenoperator ist.
2. Zeigen Sie ohne Verwendung des Korrektheitssatzes, dass für jedes $H \in L_{AL}$

i) $\{H\}^{\vdash} = \{(H \wedge H)\}^{\vdash}$ und

ii) $\{H\}^{\vdash} = \{(H \vee H)\}^{\vdash}$ gilt.

Hinweis: Verwenden Sie für die Richtung „ \subseteq “ von Teilaufgabe *ii)* den „Modus Ponens“ und die Regel von der Fallunterscheidung.

Besprechung in der Übung am 22. Dezember 2023