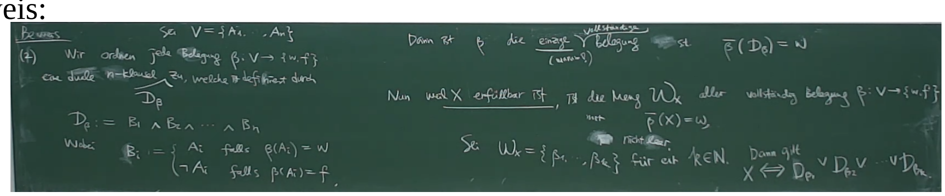
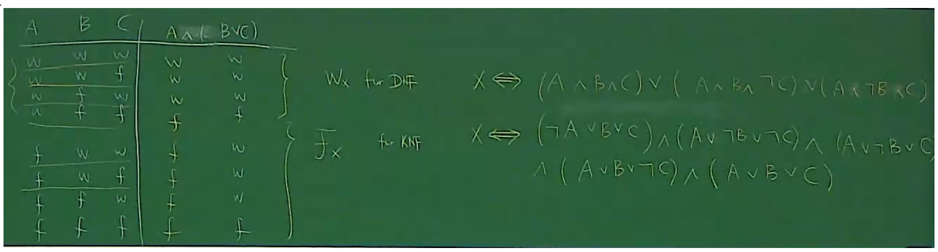
Vorherige Definition

- Literal X ist eine Formel der Form
  - X=a oder X=¬a
  - Variable a
- n-Klausel
  - Formel der Form
  - $C = X_1 \lor X_2 \lor ... \lor X_n$
- duale n-Klausel
  - $D = X_1 \land X_2 \land ... \land X_n$

CNF und DNF

- Formel ist in n-konjunktiver Normalform, wenn
  - $F = C_1 \land C_2 \land ... \land C_n$
  - jedes C_i ist n-Klausel
  - Formel äquivalent zu Formel in n-KNF, wenn keine Tautologie
- Formel ist in n-disjunktiver Normalform, wenn
  - $F = D_1 \lor D_2 \lor ... \lor D_n$
  - jedes D_i ist duale n-Klausel
  - erfüllbare Formel äquivalent zu Formel in n-DNF
- Beweis:
  - 

- Beispiel:
  - 

[[Aussagenlogische Formeln]]