Vorherige Definition

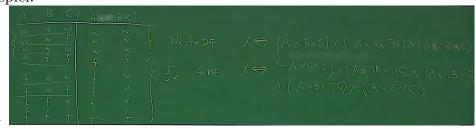
- Literal X ist eine Formel der Form
 - X=a oder $X=\neg a$
 - Variable a
- n-Klausel
 - Formel der Form
 - $C = X_1 \vee X_2 \vee \ldots \vee X_n$
- duale n-Klausel
 - $-\ D=X_1\wedge X_2\wedge \ldots \wedge X_n$

CNF und DNF

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



• Beispiel:



 $[[{\bf Aussagenlogische\ Formeln}]]$