



Definition 3.8 (Disjunktive und konjunktive Normalform)

Sei F eine aussagenlogische Formel mit den Variablen A_1, \dots, A_n .

- Die Formel F liegt in *konjunktiver Normalform* (KNF) vor, wenn sie die Form

$$F = \bigwedge_{i=1}^m ((\neg)A_1 \vee \dots \vee (\neg)A_n)$$

besitzt und alle Maxterme paarweise verschieden sind.

- Die Formel F liegt in *disjunktiver Normalform* (DNF) vor, wenn sie die Form

$$F = \bigvee_{i=1}^m ((\neg)A_1 \wedge \dots \wedge (\neg)A_n)$$

besitzt und alle Minterme paarweise verschieden sind.