

Formel algebra

$$\text{symbol } \mathcal{S} = \begin{cases} \mathcal{P} & 0\text{-stellig} \\ \neg & 1\text{-stellig} \\ \# = \wedge : \vee : \rightarrow & 2\text{-stellig} \end{cases}$$

$\mathcal{P}$ = Primformeln

$$\neg \text{ non : } \neg A = \bar{A}$$

$$2\text{-stellig Junktoren } \# = \begin{cases} \wedge & \text{und} \\ \vee & \text{oder} \\ \rightarrow & \text{implies} \end{cases} \quad \#AB = A\#B = \begin{cases} \wedge AB = A \wedge B \\ \vee AB = A \vee B \\ \rightarrow AB = A \rightarrow B \end{cases}$$

$$\text{Worte } W \supset \underline{W} = \mathcal{P}$$

Terme $\bar{W} = \bar{\mathcal{P}}$ Formeln=syntaktisch korrekte Formeln=ableitbar aus Primformeln

ableitbar $\bar{\mathcal{P}}$ Peano alg