

$$\begin{aligned}
 \text{DANN GILT } ([z_0, \lambda], y_1 \dots y_k, \$) & \vdash_B^* ([z_1, \lambda], y_1 \dots y_k, \alpha_1) \\
 & \vdash_B ([z_1, h(y_1)], y_2 \dots y_k, \alpha_1) \\
 & \vdash_B^* ([z_2, \lambda], y_2 \dots y_k, \alpha_2) \\
 & \vdash_B ([z_2, h(y_2)], y_3 \dots y_k, \alpha_2) \\
 & \vdots \\
 & \vdash_B^* ([z_{k-1}, \lambda], y_k, \alpha_k) \\
 & \vdash_B ([z_{k-1}, h(y_k)], \lambda, \alpha_k) \\
 & \vdash_B^* ([z_k, \lambda], \lambda, \alpha_{k+1})
 \end{aligned}$$

MIT  $z_k \in Z_E$

$$\begin{aligned}
 \text{UND SOMIT } (z_i, h(y_i), \alpha_i) & \vdash_A^* (z_{i+1}, \lambda, \alpha_{i+1}) \quad 1 \leq i \leq k \\
 \text{11.50 } (z_0, h(y_1 \dots y_k), \$) & \vdash_A^* (z_k, \lambda, \alpha_{k+1}) \\
 \text{D.H. } h(y_1 \dots y_k) & \in L(A)
 \end{aligned}$$

ENTSCHEIDBARE UND UNENTSCHEIDBARE PROBLEME  
BEI KONTEXTFREIEN GRAMMATIKEN.

TH 76 FÜR DKA A UND REGULÄRE MENGEN R  
IST ENTSCHEIDBAR:  $L(A) = R$  ?

BEW.: SEI  $L := L(A)$ . DANN IST  $L = R \Leftrightarrow L \leq R \wedge R \leq L$   
 $L \leq R$  ENTSCHEIDBAR WEGEN TH 62.

$$R \leq L \Leftrightarrow \bar{L} \cap R = \emptyset$$

ENTSCHEIDBAR WEGEN ÜB 25

DA  $\bar{L}$  DETERM. KF, ALSO AUCH  $\bar{L} \cap R$ .

TH 77 FÜR JEDE KFG IST ENTSCHEIDBAR, OB  $L(G)$   
UNENDLICH IST.