

# Aufgabe 23

a)

$$f(a,b,c,d) = \bar{c} \cdot d + \bar{a} \cdot c \cdot \bar{d} + a \cdot b \cdot c \cdot d$$

~~cd~~

$$1: \bar{c} \cdot d$$

cd  
00  
01  
10  
11

0  
1

b)  $f(a,b,c,d) = \neg(a \vee b) \wedge c \vee d$

