

# Übung 1

Konstruiere ein reduziertes BDD zu folgender Funktion

$x_1$	$x_2$	$x_3$	$f(x_1, x_2, x_3)$
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

# Übung 2

Wieviele Anwendungen von APPLY und RESTRICT sind notwendig, um zu gegebenen BDDs für Mengen  $M, N$  und  $K$  ein BDD für  $(M \setminus N) \cap (N \setminus K)$  zu konstruieren?

# Übung 3

Wende die Formel zur frühen Quantifizierung (Folie 17) auf die partitionierte Transitionsrelation des 3-bit-Zählers auf Folie 16 an!

Wie groß ist die maximale Tiefe (Zahl der vorkommenden Variablen) eines Zwischenresultats bei dieser Berechnung?