

5. Für die Boolesche Funktion  $y = f(a,b,c)$  ist folgende Wertetafel gegeben:

a	b	c	y
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

- Ermittle die DNF (disjunktive Normalform) für  $y$ .
- Vereinfache den Funktionsterm unter Verwendung der Booleschen Rechenregeln.
- Zeichne das Schaltbild für die vereinfachte Funktion.