

Sätze, die sich auf eine Variable beziehen

S1	$X + 0 = X$	S1'	$X \cdot 1 = X$	Identität
S2	$X + 1 = 1$	S2'	$X \cdot 0 = 0$	Eins-Element
S3	$X + X = X$	S3'	$X \cdot X = X$	Null-Element
S4	$\overline{\overline{X}} = X$			Idempotenz
S5	$X + \overline{X} = 1$	S5'	$X \cdot \overline{X} = 0$	Involution
				Komplement

Sätze, die sich auf zwei bzw. drei Variablen beziehen

S6	$X + Y = Y + X$	S6'	$XY = YX$	Kommutativ
S7	$X + XY = X$	S7'	$X(X + Y) = X$	Absorption
S8	$(X + \overline{Y})Y = XY$	S8'	$X\overline{Y} + Y = X + Y$	
S9	$(X + Y) + Z = X + (Y + Z) = X + Y + Z$			} Assoziativ
S9'	$(XY)Z = X(YZ) = XYZ$			
S10	$XY + XZ = X(Y + Z)$			} Distributiv
S10'	$(X + Y)(X + Z) = X + YZ$			
S11	$(X + Y)(\overline{X} + Z)(Y + Z) = (X + Y)(\overline{X} + Z)$			} Konsens
S11'	$XY + \overline{X}Z + YZ = XY + \overline{X}Z$			
S12	$(X + Y)(\overline{X} + Z) = XZ + \overline{X}Y$			

Sätze, die sich auf n Variablen beziehen

S13	$\overline{(X_1 + X_2 + \dots + X_n)} = \overline{X_1} \cdot \overline{X_2} \cdot \overline{X_3} \cdot \dots \cdot \overline{X_n}$	} De Morgan
S13'	$\overline{(X_1 \cdot X_2 \cdot \dots \cdot X_n)} = \overline{X_1} + \overline{X_2} + \overline{X_3} \cdot \dots + \overline{X_n}$	
S14	$f(\overline{X_1}, \overline{X_2}, \dots, \overline{X_n}, \cdot, +) = f(X_1, X_2, \dots, X_n, +, \cdot)$	
S15	$f(X_1, X_2, \dots, X_n) = X_1 \cdot \underbrace{f(1, X_2, \dots, X_n)}_{\text{Restfunktion für } x_1=1} + \overline{X_1} \cdot \underbrace{f(0, X_2, \dots, X_n)}_{\text{Restfunktion für } x_1=0}$	
S15'	$f(X_1, X_2, \dots, X_n) = \underbrace{[X_1 + f(0, X_2, \dots, X_n)]}_{\text{Restfunktion für } x_1=0} \cdot \underbrace{[\overline{X_1} + f(1, X_2, \dots, X_n)]}_{\text{Restfunktion für } x_1=1}$	