

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	0	4	12	8
		01	1	5	13	9
	11	3	7	15	11	
	10	2	6	14	10	

Beispiel 1: Minterme gegeben → Einsen eintragen

$$F(A,B,C,D) = \sum m(0,1,4,5,6,12,14)$$

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	1 ₀	1 ₄	1 ₁₂	0 ₈
		01	1 ₁	1 ₅	0 ₁₃	0 ₉
	11	0 ₃	0 ₇	0 ₁₅	0 ₁₁	
	10	0 ₂	1 ₆	1 ₁₄	0 ₁₀	

KMF rausholen:

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	1 ₀	1 ₄	1 ₁₂	0 ₈
		01	1 ₁	1 ₅	0 ₁₃	0 ₉
	11	0 ₃	0 ₇	0 ₁₅	0 ₁₁	
	10	0 ₂	1 ₆	1 ₁₄	0 ₁₀	

$(B+\bar{C})(\bar{C}+D)(\bar{A}+D)(\bar{A}+B)$

Nummerierung im K-Diagramm

Vorsicht: Kann auch anders sein, wenn die Variablen anders drangeschrieben wurden.

Beispiel 2: Maxterme sind gegeben → Nullen eintragen

$$\prod M(2,3,6,7,8,9,10,11)$$

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	1 ₀	1 ₄	1 ₁₂	0 ₈
		01	1 ₁	1 ₅	1 ₁₃	0 ₉
	11	0 ₃	0 ₇	1 ₁₅	0 ₁₁	
	10	0 ₂	0 ₆	1 ₁₄	0 ₁₀	

DMF rausholen:

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	1 ₀	1 ₄	1 ₁₂	0 ₈
		01	1 ₁	1 ₅	0 ₁₃	0 ₉
	11	0 ₃	0 ₇	0 ₁₅	0 ₁₁	
	10	0 ₂	1 ₆	1 ₁₄	0 ₁₀	

$\bar{A}C + \bar{B}D$

KMF rausholen:

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	1 ₀	1 ₄	1 ₁₂	0 ₈
		01	1 ₁	1 ₅	1 ₁₃	0 ₉
	11	0 ₃	0 ₇	1 ₁₅	0 ₁₁	
	10	0 ₂	0 ₆	1 ₁₄	0 ₁₀	

$(A+\bar{C})(\bar{A}+B)$

DMF rausholen:

		AB		A		
		00	01	11	10	
D	CD	00	1 ₀	1 ₄	1 ₁₂	0 ₈
		01	1 ₁	1 ₅	1 ₁₃	0 ₉
	11	0 ₃	0 ₇	1 ₁₅	0 ₁₁	
	10	0 ₂	0 ₆	1 ₁₄	0 ₁₀	

$\bar{A}\bar{C} + \bar{A}B$