

Aufgabe: Minimieren mit dem KV-Diagramm

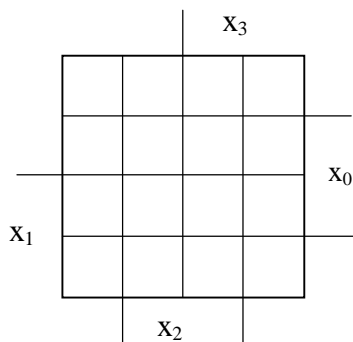
Gegeben sei die DNF der logischen Funktion $Y(x_3, x_2, x_1, x_0) = \Sigma (1,3,5,10,13)$ mit $P: 0,2,9,14$.

a) Wie groß ist die Aufwandzahl AZ bei der direkten Realisierung der DNF dieser Funktion?

AZ =

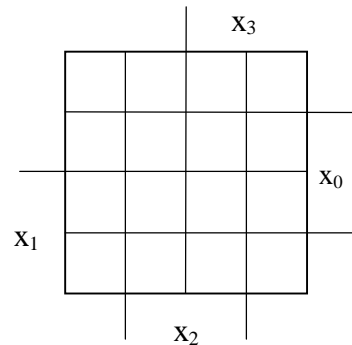
b) Bestimmen Sie die minimale disjunktive Form (MDF), sowie die minimale konjunktive Form (MKF).

MDF:



MDF: $Y =$

MKF:



MKF: $Y =$

c) Wie groß sind die Aufwandzahlen dieser minimierten Funktionen (2 P)

MDF: AZ =

MKF: AZ =

