

ε	2^2 x_2	2^1 x_1	2^0 x_0	y
0	0	0	0	1
1	0	0	1	0
2	0	1	0	0
3	0	1	1	0
4	1	0	0	0
5	1	0	1	0
6	1	1	0	0
7	1	1	1	0

$$\underline{X} = \begin{bmatrix} x_0 \\ \vdots \\ x_\varepsilon \\ \vdots \\ x_{l-1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_{0,l-1} & \dots & x_{l-1,0} \end{bmatrix}$$

$$[y_0, \dots, y_\varepsilon, \dots, y_{a-1}] \quad \underline{y}^f = \begin{bmatrix} y_0 \\ \vdots \\ y_\varepsilon \\ \vdots \\ y_{a-1} \end{bmatrix}$$

Ausgangsbelegung aller ε Eingangsbelegung

Ausgangsalphabet: $a = 2^l = 2^{2^k}$

$$\underline{Y} = [y_0, \dots, y_{a-1}] = \begin{bmatrix} y_{0,0} & \dots & y_{a-1,0} \\ \vdots & & \vdots \\ y_{0,l-1} & \dots & y_{a-1,l-1} \end{bmatrix}$$

Ausgangsbelegung:

$$\underline{y}^f = \begin{bmatrix} y_0 \\ \vdots \\ y_\varepsilon \\ \vdots \\ y_{a-1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_{0,0} & \dots & y_{0,l-1} \\ \vdots & & \vdots \\ y_{a-1,0} & \dots & y_{a-1,l-1} \end{bmatrix}$$

$\hookrightarrow a^l$ mögliche Funktionen