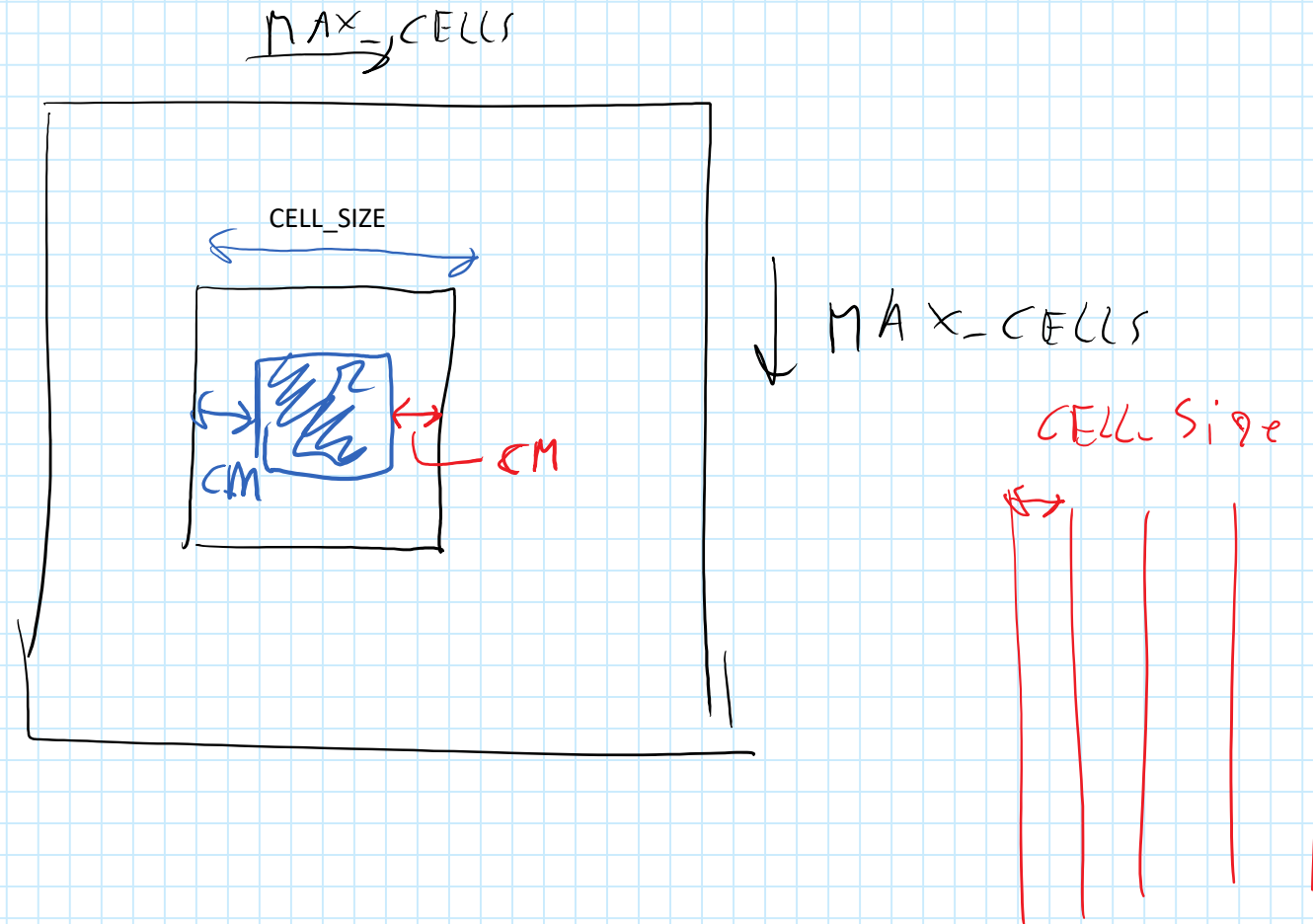
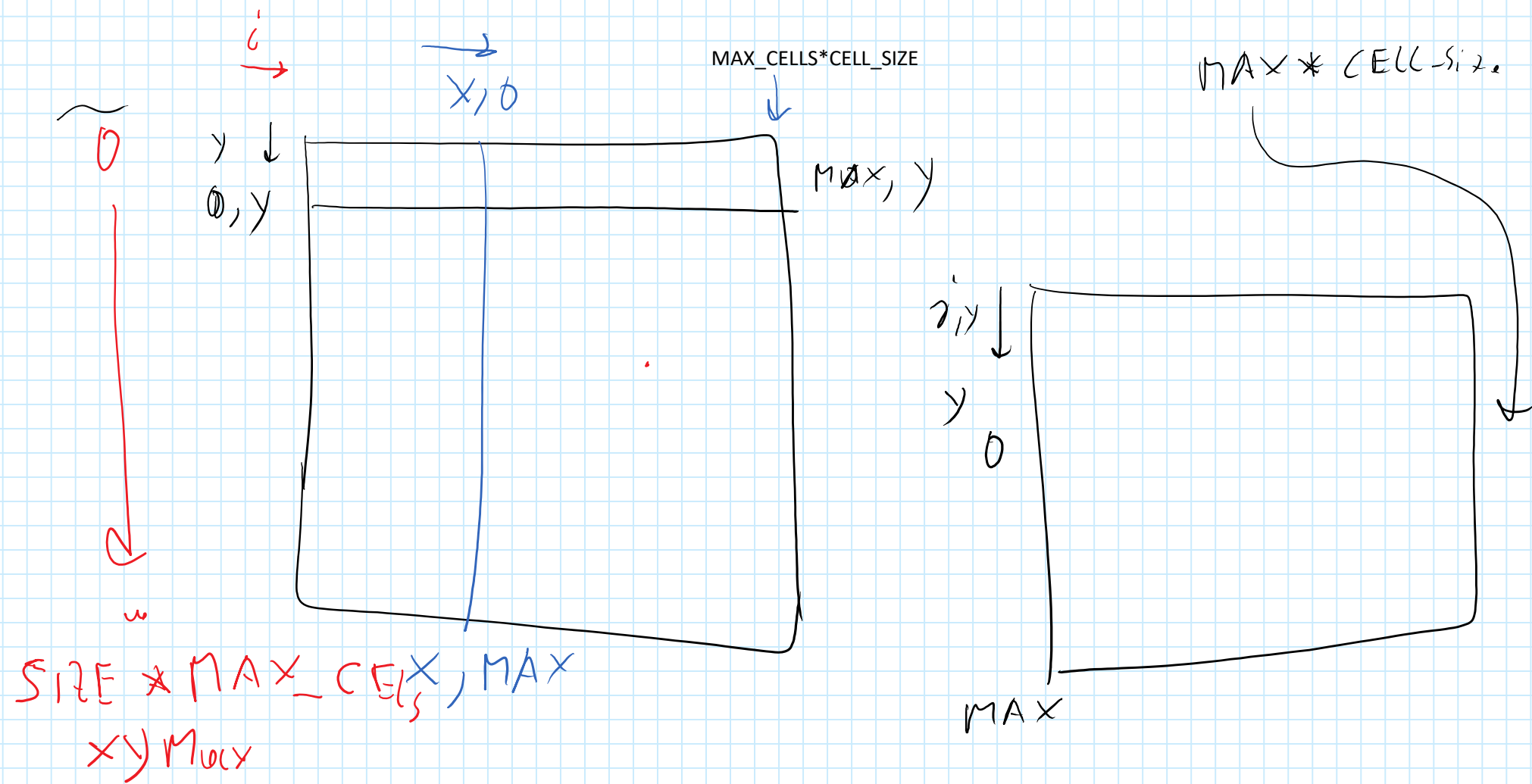
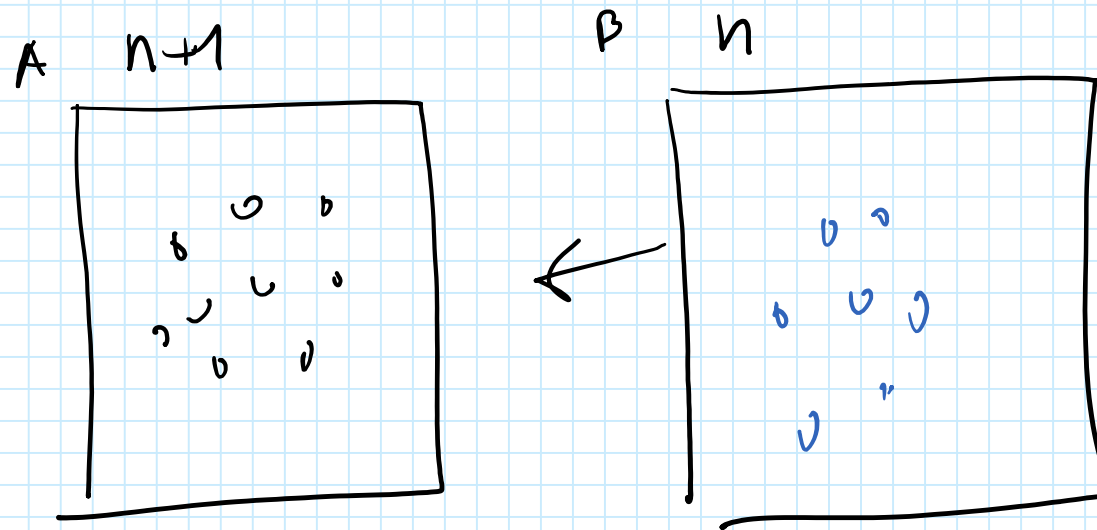


S2

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ \rightarrow \end{array} \begin{pmatrix} 1 & 3 & 7 \\ 9 & 14 & 22 \\ 17 & 11 & 12 \end{pmatrix} \quad \begin{array}{c} 1 \quad 2 \quad 3 \\ 1 \quad 2 \quad 3 \end{array} \begin{pmatrix} 1,1 & 1,2 & 1,3 \\ 2,1 & 2,2 & 2,3 \\ 3,1 & 3,2 & 3,3 \end{pmatrix}$$

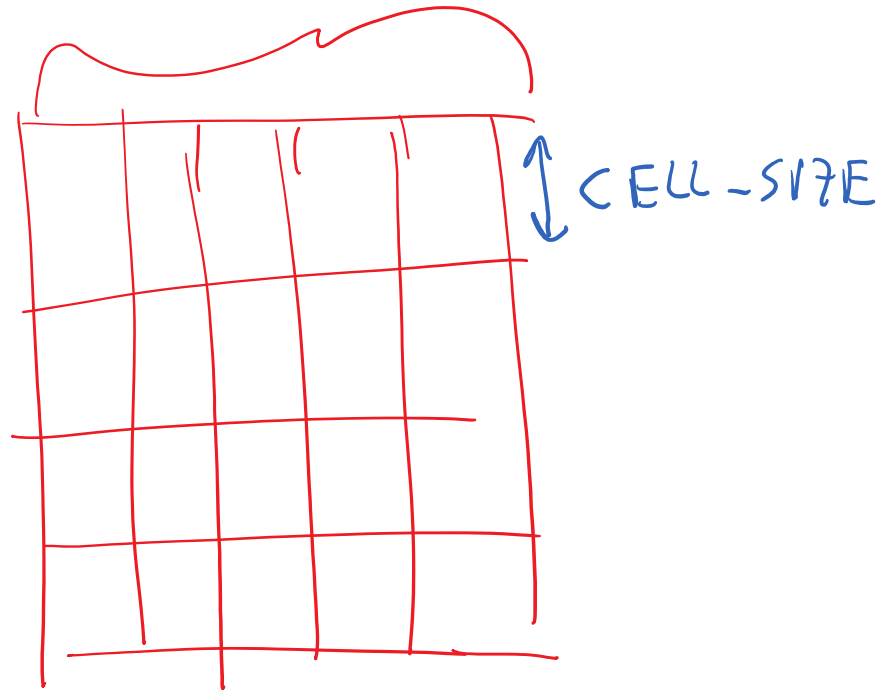






S4 1 Aufgabe ein Grid Zeichnen

MAX-CELLS



$j = 0 \dots \text{MAX-CELLS}$

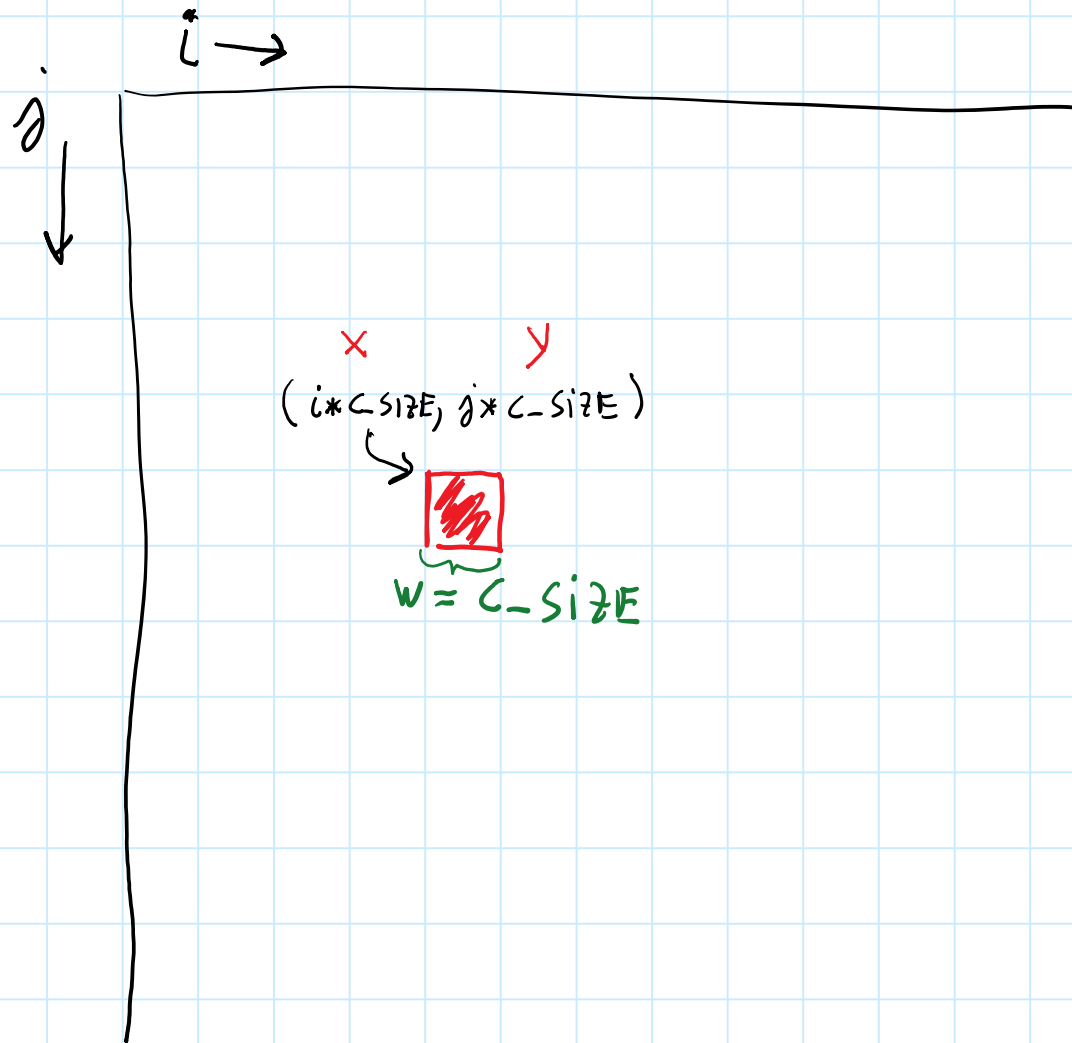


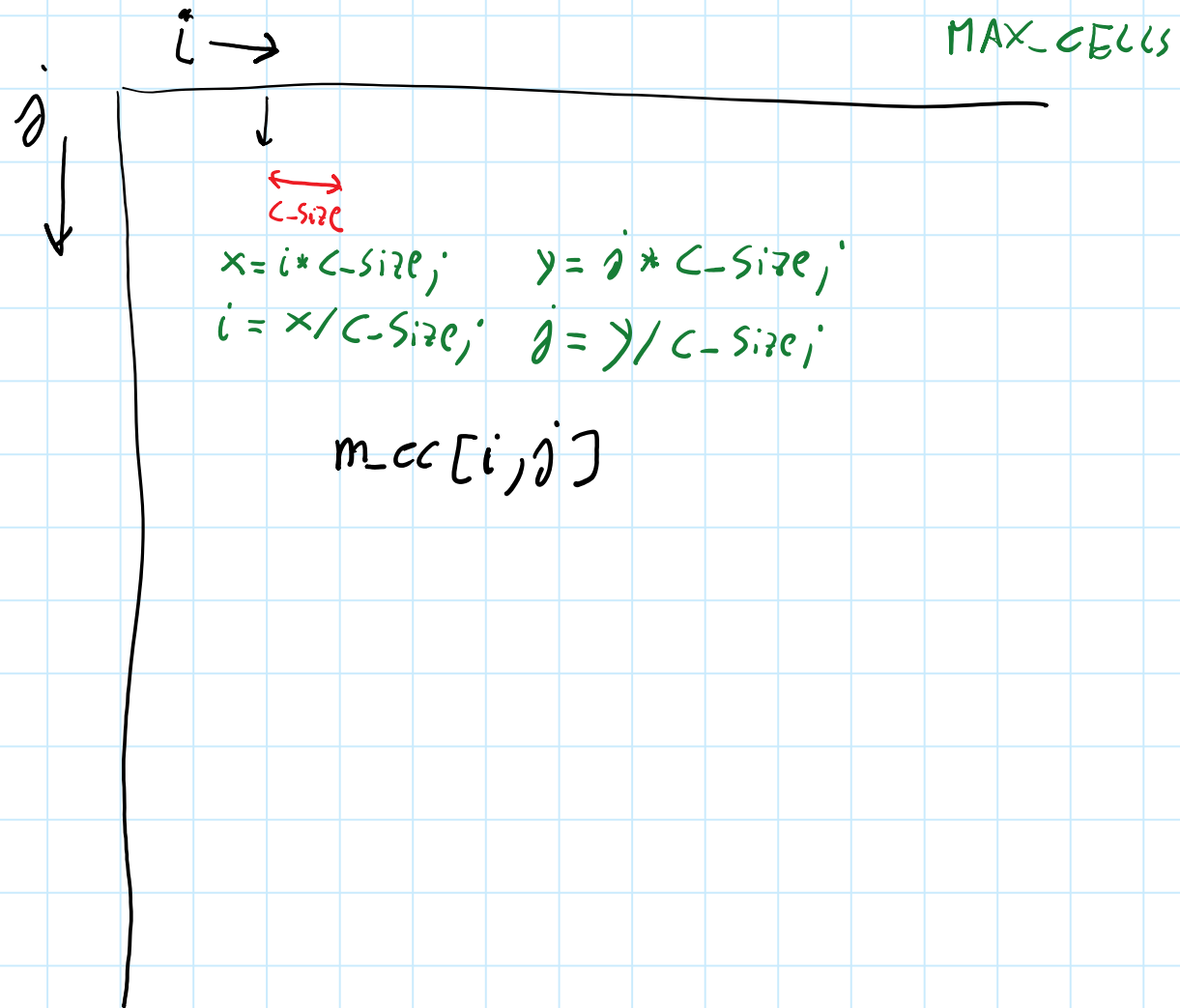
$y = j \times \text{CELL_SIZE}$

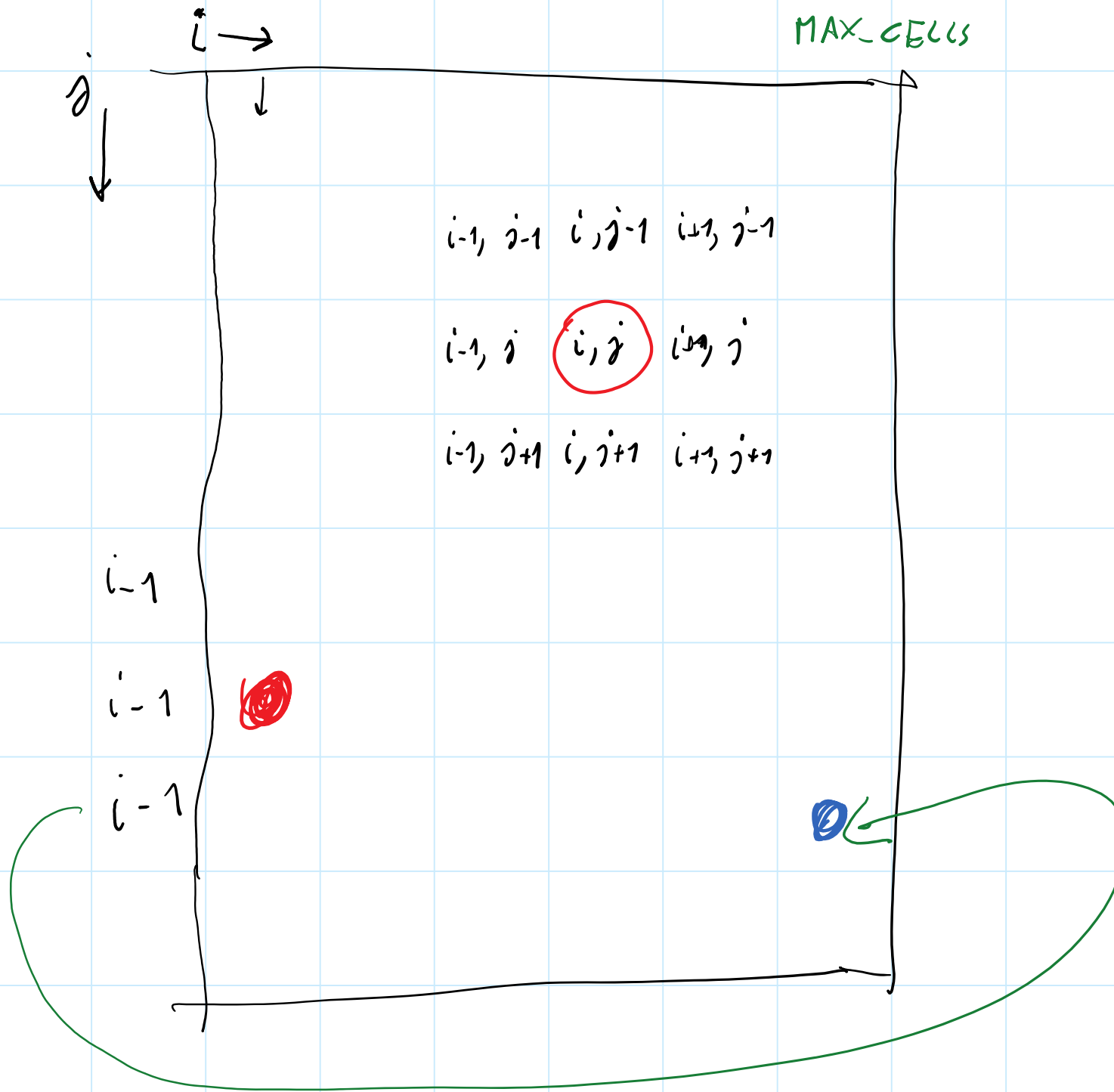
Line(0, y) MAXCELLS * SIZE, y)

\downarrow \downarrow
 x_1 y_1 x_2 y_2

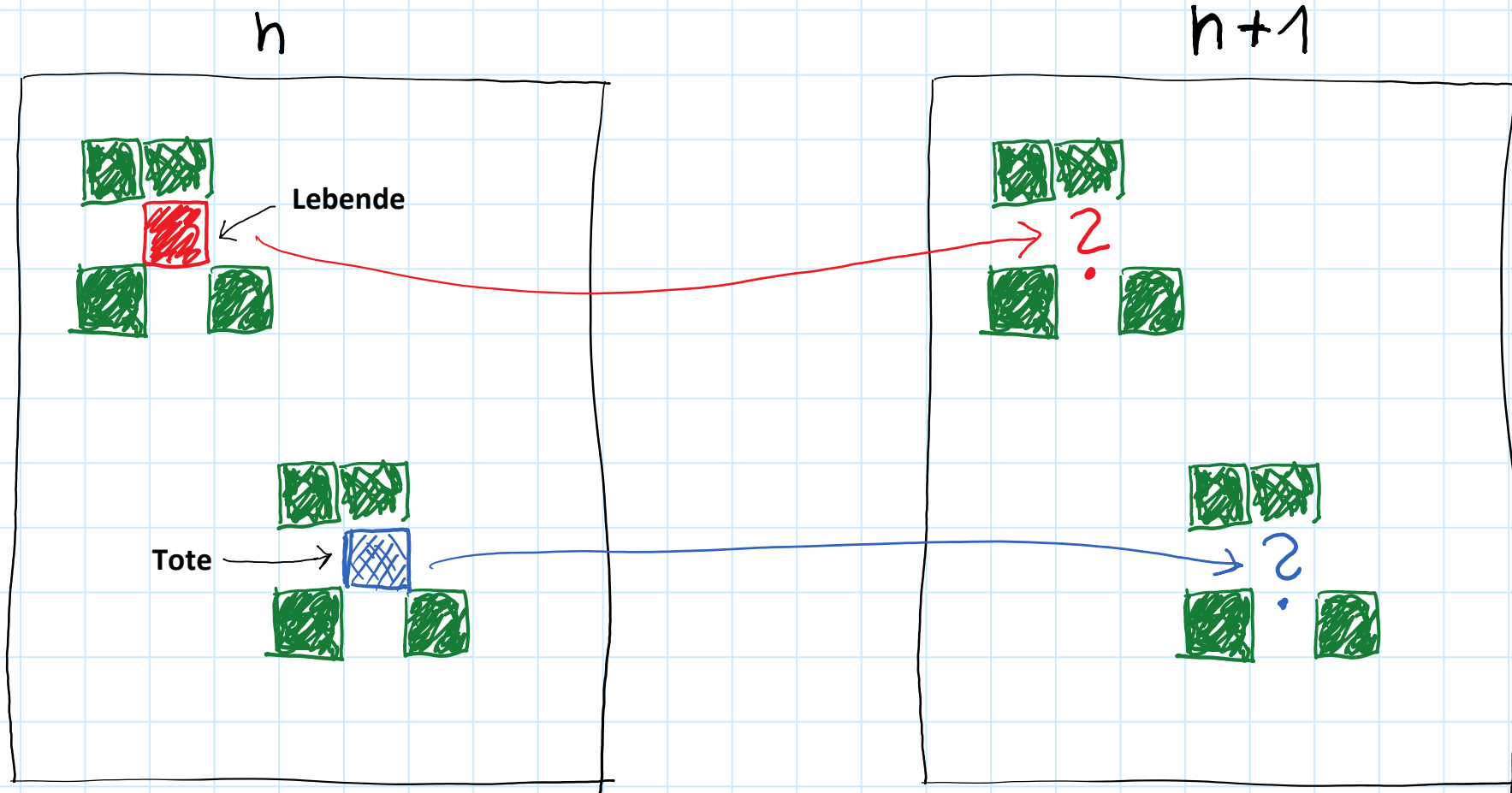
Line(x_1, y_1 x_2, y_2)







S8 Was wird aus einer lebenden (toten) Zelle in der nächsten Generation



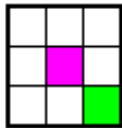
- Eine tote Zelle mit genau drei lebenden Nachbarn wird in der Folgegeneration neu geboren.



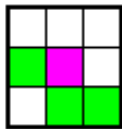
■ rot: Tote Zelle, die in der nächsten Generation geboren wird

■ grün: Lebende Nachbarn der Zelle

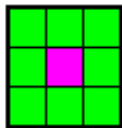
- Lebende Zellen mit weniger als zwei lebenden Nachbarn sterben in der Folgegeneration an Einsamkeit.



- Eine lebende Zelle mit zwei oder drei lebenden Nachbarn bleibt in der Folgegeneration am Leben.



- Lebende Zellen mit mehr als drei lebenden Nachbarn sterben in der Folgegeneration an Überbevölkerung.



■ magenta: Lebende Zelle, die betrachtet wird

■ grün: Lebende Nachbarn der Zelle

