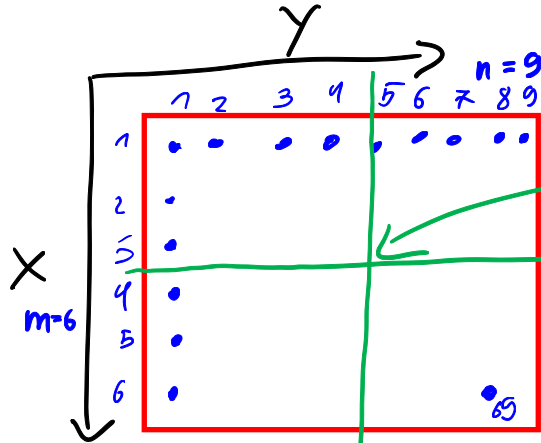


Exercise: 2.5

a.)



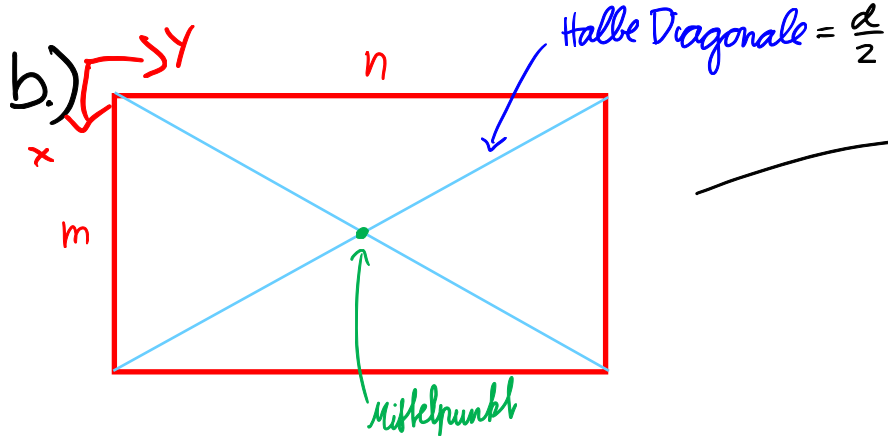
Mittelpunkt:

(3,5 | 5)

$$\text{Mittelpunkt} = (\text{Median}(x\text{-Coord.}) \mid \text{Median}(y\text{-Coord.}))$$

$$\text{hier auch} = \left(\frac{(m-1)}{2} + 1 \mid \frac{(n-1)}{2} + 1 \right)$$

$$= \left(\frac{m}{2} + 0,5 \mid \frac{n}{2} + 0,5 \right)$$



$$p = \max\left(\left(\frac{d}{2} - \frac{m}{2}\right), \left(\frac{d}{2} - \frac{n}{2}\right)\right) \rightarrow \text{da Diagonale max. Abstand zu Mitte}$$

Funktion zum zurückdrehen

$$\begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} = \left(D^{-1} \left(\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} x_m \\ y_m \end{pmatrix} \right) \right) + \begin{pmatrix} x_m \\ y_m \end{pmatrix}$$

original (unverdreht)

Koordinaten verdreht

inverse Drehmatrix

Vektor vom Ursprung zum Bildmittelpunkt

