

DGA Ü1

4.) a) Algorithmus (M, x):

m := M.ent_rows;

n := M.ent_cols;

i := 0; j := 0;

while !M.row[i].contains(x) do

i := i + 1;

while !M.col[j].contains(x) do

j := j + 1;

return (i, j);

b) benötigt im Durchschnitt $\frac{m}{2}$ Fragen bis Zeile gefunden

und $\frac{n}{2}$ Fragen bis Spalte gefunden

$\Rightarrow \frac{m+n}{2}$ Fragen im Durchschnitt insgesamt