- · Sie sollten mit Mahizen rechnen Rönnen
- \* Sie sollten Kriterien Rennen, mit denen Sie entscheiden Rönnen, ob eine Mathix invertierbar ist oder nicht
- · Sie sollten die 301
- · Inverse Mahix (soforn Sie existient)
- · du Transponierle Matrix
- · de Determinante
- · Rang ·

uner Mahix bestimmen Rönnen

## Verständnis-/ Prülungsbragen:

1) gegeben seien du Matrizen

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$
 and  $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ -1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ 

Bestimmen Sie due Matrix X, so dass

gill.

2) Welde der Begenden Mahizen sind inverhierbar?
Begnünden Sie Jare Antwort!

3) Bestimmen Sie a e IR so, dass

$$(3 \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ a & 6 \end{pmatrix} = 1$$
 gith.