

Aufgaben.  (1) Berechne de adjunkte Mathix van A. Existiest A-1? Fallsja, berechne sie.	9
$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$	
2) Falls miglich, berechne A-1 baw. B-1  A = $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ -1 & 2 & -1/2 \\ 4 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ B = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 0 & 2 \end{pmatrix}$	
3) Berechna del $(A^{-1})$ $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$	
4 Die Determinante von A ist -220. Berechne A+1.	
$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 & 3 \\ -2 & 4 & 3 & 1 \\ 4 & 1 & 4 & 2 \\ 6 & 3 & 1 & 3 \end{pmatrix}$	
Berechne det (A·B), einmal mit A aus (1) and B aus (2) b., dann mit A aus (2) and B aus (2) b. down mit A aus (4) and B aus (2) b.	,
Bestimme, falls mobiler, die Losung des Las mit der Cramerscher Rogel,	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
(8) Untersche in Abhängigkeit des reellen Parameters & nur mit thilfe van Determinanten die Lästertert des LGS.  a. Bestimme für t=2 die Läste b. 2×1+3×2+×3=1  mit der Gomzessten Begel -×1+×2+ &×3=2  4×1-×2+2×3=3	
$2\times_{\Lambda} - \times_{2} + \times_{3} = \Lambda$ $-\times_{\Lambda} + 2\times_{2} - 4\times_{3} = 2$ $3\times_{\Lambda} + 2\times_{2} - \times_{3} = 3$ (3) Entschilde mit Detimination als tilfe ob duch die Pinkter $P_{1}(2,0), P_{2} = (3,-1) \text{ and } P_{3} = (\Lambda,4) \text{ ein Keis definient ist.}$	