

Mathe 1 LA Matritzen - Lösungen

Christian Henkel

January 14, 2019

1 Matrixmultiplikation

a) $\begin{bmatrix} -5 & 6 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} -10 & 7 \\ 9 & -4 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 2 & 9 \\ 1 & 10 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 10 & -9 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$

e) $[3]$

f) $[-6]$

g) $[-10]$

h) $[-8]$

i) $\begin{bmatrix} -9 & -9 \\ -1 & 5 \\ -8 & 8 \end{bmatrix}$

j) $\begin{bmatrix} -7 & 10 \\ -3 & 2 \\ -7 & 2 \end{bmatrix}$

k) $\begin{bmatrix} -6 & -9 \\ -9 & 4 \\ -10 & -6 \end{bmatrix}$

l) $\begin{bmatrix} -3 & 7 \\ 3 & 10 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$

m) $\begin{bmatrix} -5 & -5 & -6 \\ 6 & 6 & 8 \end{bmatrix}$

n) $\begin{bmatrix} 1 & -5 & -1 \\ -3 & 6 & 0 \end{bmatrix}$

o) $\begin{bmatrix} 1 & -10 & 5 \\ -2 & -8 & -10 \end{bmatrix}$

p) $\begin{bmatrix} -8 & -9 & -3 \\ 5 & 7 & 1 \end{bmatrix}$

q) *KeineLösung*

r) *KeineLösung*

s) $\begin{bmatrix} 4 & -9 \\ 2 & -7 \end{bmatrix}$

t) $\begin{bmatrix} 4 & -10 & -1 \\ 5 & -4 & 3 \end{bmatrix}$

u) *KeineLösung*

v) *KeineLösung*

w) $\begin{bmatrix} -3 & -3 & -4 \\ 5 & 9 & 6 \\ 7 & 3 & 10 \end{bmatrix}$

x) $\begin{bmatrix} -6 & -2 & 7 \\ 6 & 4 & 10 \end{bmatrix}$

2 Determinante

a) -12

b) -6

c) -7

d) 11

e) 3

f) -36

g) -36

h) 134

i) 29

j) 11

k) -180

l) -96

m) 74

- n) 142
- o) -433
- p) -588
- q) 645
- r) 4785