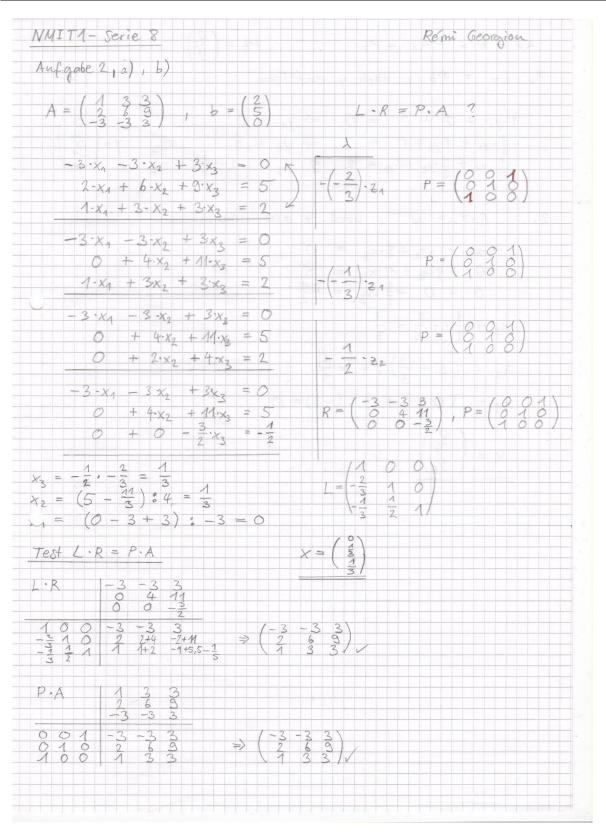
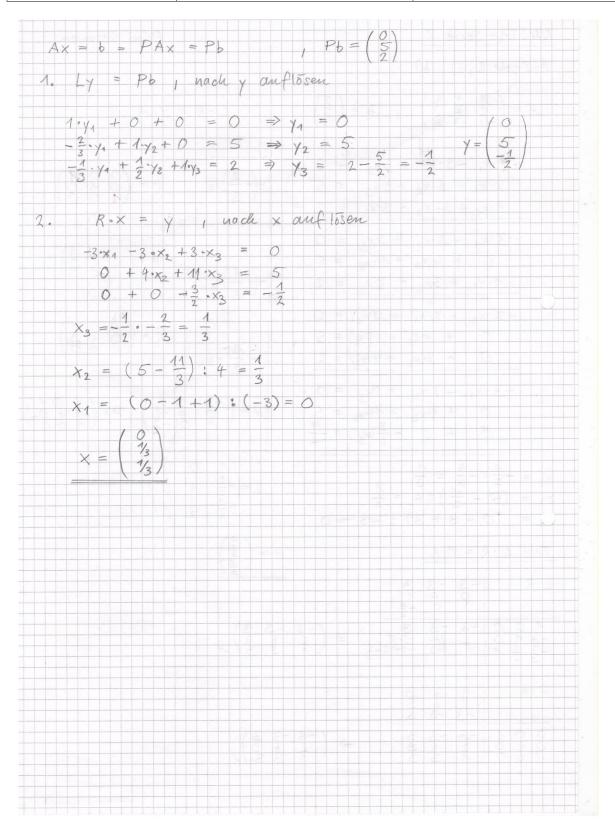
NMIT1 Numerik 1	Serie 8	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Autor	Rémi Georgiou	School of
Datum	29. April 2015	Engineering
		avv



NMIT1 Numerik 1	Serie 8	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Autor	Rémi Georgiou	School of
Datum	29. April 2015	Engineering
		avv



NMIT1 Numerik 1	Serie 8	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Autor	Rémi Georgiou	School of
Datum	29. April 2015	Engineering
		avv

Überprüfung des Resultats mit der Gauss-Elimination aus Übungsserie 7, Aufgabe 2

```
[A_triangle, detA, x] = Georgiou_Remi_IT13t_S7_Aufg2([1 3 3;2 6 9;-3 -3 ])
3],[2;5;0])
lambda =
   -0.6667
M =
          -3
                3
                       0
    -3
    0
          4
                11
                       5
     1
                       2
          3
                3
lambda =
   -0.3333
    -3
          -3
                3
    0
          4
                11
          2
lambda =
    0.5000
M =
   -3.0000
             -3.0000
                        3.0000
             4.0000
                       11.0000
                                  5.0000
         0
         0
                       -1.5000
                                  -0.5000
                   0
A triangle =
  -3.0000
             -3.0000
                        3.0000
         0
             4.0000
                       11.0000
         0
                       -1.5000
                   0
detA =
    18
x =
    0.3333
    0.3333
diary('Diary_Aufgabe2.txt')
```

NMIT1 Numerik 1	Serie 8	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Autor	Rémi Georgiou	School of
Datum	29. April 2015	Engineering
		avv

2 c) Vergleich der Lösung mit dem Resultat der MATLAB-Funktion [L,R,P] = lu(A)

NMIT1 Numerik 1	Serie 8	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Autor	Rémi Georgiou	School of
Datum	29. April 2015	Engineering
		avv

Die Lösungen sind identisch.