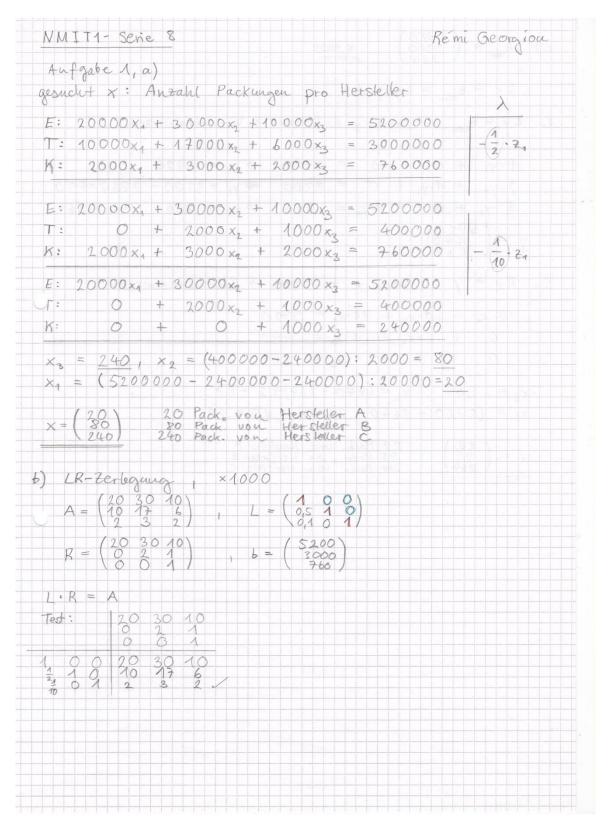
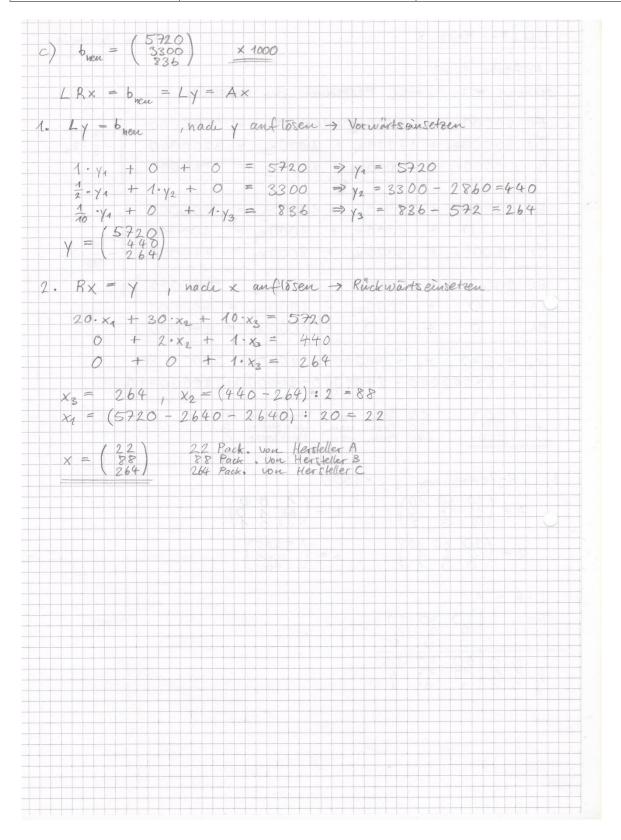
| NMIT1 Numerik 1 | Serie 8 | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften |
|--------------------|----------------|---|
| Autor | Rémi Georgiou | School of |
| Datum | 29. April 2015 | Engineering |
| | | avv |



| 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 |

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

 $[A_triangle, detA, x] = Georgiou_Remi_IT13t_S7_Aufg2([20000 30000 10000;10000 17000 6000;2000 3000 2000], [5200000; 3000000; 760000])$

```
lambda =
    0.5000
M =
       20000
                     30000
                                  10000
                                             5200000
                      2000
                                   1000
                                              400000
            0
        2000
                      3000
                                   2000
                                              760000
lambda =
    0.1000
M =
                     30000
                                  10000
        20000
                                             5200000
                                   1000
                      2000
                                              400000
            0
                                   1000
            0
                         0
                                              240000
lambda =
     0
M =
                     30000
                                  10000
        20000
                                             5200000
            0
                      2000
                                   1000
                                              400000
            0
                                   1000
                                              240000
A_triangle =
       20000
                     30000
                                  10000
            0
                      2000
                                   1000
            0
                                   1000
detA =
   4.0000e+10
x =
    20
    80
   240
diary('Diary_Aufgabe1.txt')
```