```
Augabe 1
Wednesday, February 21, 2018 19:28
1a) 118559.399
      118559:12= 9879 Rest 11
         9879:12 = 823 Rest 3
           823:12 = 68 Rest 7
           68:12 = 5 Rest 8
            5:12 0 Rest 5
      → 58738
      12.0.999 = 11.988 - 11 - B
      12.6.988 = 11.856 - 11 - B
      12 0.856 = 10.272 + 10 + A
      - 58738.88A
         5873B.BBK
      x00 = 5874 3 = 118560 (gerundet)
      xo, = 5873B = 118559 (abgeschnitten)
      * .. + Dezimal
       5 | 8 | 7 | 4 | 0
0 | 60 | 816 | 9876 | 118560
5 | 68 | 823 | 3880 | 118560
      x_0, \rightarrow D ezimal
       5 | 8 | 7 | 3 | 8 | 0 | 60 | 816 | 3876 | 118548
        5 61 823 3879 118559
       B B 1 143
0 11 143
103 144
```

Absoluter Fehler:

generald: $|x_0 - x_{00}| = 0.001$ abjeson: $|x_0 - x_{00}| = 0.594 \cdot 10^{-3}$

Relative Fehler

gemndet: | x = 8.4345479 · 10-3

abgeschin: $|\frac{x_{01}-x}{x}| = 5.01387 \cdot 10^{-8}$

b)
$$f(x) = x^3 - 1.6665 \cdot 10^{15}$$

 $f(x) = 3.546785 \cdot 10^{10}$
 $f(x_{\infty}) = 3.551002 \cdot 10^{10}$
 $f(x_{\gamma}) = 3.521717 \cdot 10^{10}$

relative Fehler

gerndet: 1.188964 . 10-3

abgeschn: 7.067809 · 10-3