```
1. a) f(x) = 230x^4 + 18x^3 + 9x^2 - 221x - 9
     F(x): 230x^4 + 18x^3 + 9x^2 - 221x - 9 = 0 | + 221x
            230x4 + 18x3 + 9x2 - 9 = 221x [: 221
            230 x4 + 18 x3 + 9x2 - 9 = x
                      230.04+18.63+9.02-9 -9
Startwert: x = 0 >
                                                -0.040723
       x_1 = -0.040723 \rightarrow 230 \cdot x_1^4 + 16 \cdot x_1^3 + 9 \cdot x_1^4 - 9
                              = -0.040659
                           230 · x 4 + 18 · x 2 + 9 · x 2 - 9
      x, = -0.040659
                              =-0.040659 -> Konvergiert
                        230 · 14 + 18 · 1 + 9 · 1 - 9 = 1.122 172
 Startwert: x = 1 ->
                                     721
         x_1 = 7.12177 \rightarrow 230 \cdot x_1^4 + 18 \cdot x_1^3 + 9 \cdot x_1^2 - 9
                                = 1.77599
                          230 · x 2 + 18 · x 2 + 9 · x 2 - 9
        x, = 1.77599
                                = 10.81000 -> Divergiert
```



