```
Aufgaben Extremplante 2
1.) Min, (-1,5/-8,4375) Max (010) Minz (31-54)
 Randwerle (-2/-9) (2/-36)
  absolutes Max (0/0) absolutes Min (2/-36)
2a.) Max (-1,414/4,828) Min (1,414/-0,828)
b.) Max (-2/128) Min (2/-128)
c.) Min, (0/0) Min, (2/0) Max (1/1)
    lokale Min. sind gleichzeitig globale Min.
d) Min, (-31-116) Min, (219) Max (1/12)
    gldrales Min (-3/-116)
e.) Min (11-0,75) => gleichzeitig globales Min
f.) Max (-1,73/-20,78) Min (1,73/20,78)
g.) Min (-1,414/-2,525) gleichzeitig globales Min
     1'(x) = 6x5-6x4-12x3+12x2
       0=6x5-6x4-12x3+12x2 x,=-127 x2=0 (WP)
                                  x3 = 1 x4 = 12
     1"(x) = 30x 4-24x - 36x + 24x
                                 x_1 = -1.055 \quad x_2 = 0
x_3 = 0.607 \quad x_4 = 1.248
       0 = 30x4 - 24x3 - 36x2 + 24x
   Minz (1,414/6,525) Max (116,8)
h.) Min (1/1,5) gleichzeitig globales Min
```