```
Murvendishussion (extended)
Gegeleen & (x)
    1) De finitionsmenge (+ Polstollen/liusen)
                            f(x) = 0
   2) Nullstellen ö
    3) Extremsteller:
                   Lo Notwendige & f'(x) = 0
                   Lo Hinrei Chemole's f 11(x) $ 0
            f 11>0 => Minimum f 11<0=> Maximum
    4) Monotonie verhalten
         (tobellerisch)
    5) Wenderstellen of f'(x)=0 1f''(x) +0
    6) Krummungsverhælter (tabellarisch)
    7) Wendetongenton: £(x) = lix+&
     8) Graph
     3) Symmetrie
    10) Pariodizitet
By. \int (x) = x^3 + x^2 - x - 1
    1) Définitions menge: D=R
   2) Nullstellen: f(x)=0
         W= + | / - | / - |
    3) Extremstellen: Notwendige Beolinging:
               \int_{-\infty}^{\infty} (x) = 0
          f'(t) = 3x^2 + 2x - 1
             f'(x) = 0 = 0 = 3x^2 + 2x - 1
                     1 + 2 = -2 \pm 14 - (-12) 
1 + 2 = -2 \pm 14 - (-12) 
1 + 2 = -1 
1 + 2 = -1 
          Hinreichende Bestingung:
            f''(x) = 6 \times + 2
        f''(\frac{1}{3}) = 6 \cdot \frac{1}{3} + 2 > 0 \implies Minimum
        f''(-1) = 6.(-1)+2 < 0 = ) Maximum
4) Monotonieverholten
  (-\infty, -1) -1 (-1, \frac{1}{3}) \frac{1}{3} (\frac{1}{3}, +\infty)
```

A Max Min X