

```
M= Ex ER Isinx= 03
   Bildung vorschrift: to ( 15-1) für x gerude
   injektiv: x1 +x0=> fcxp + fcxa (=) f(xn) = f(xa)=> x1=x2
       1 ungerade:
        Sei fox 2) = fox 2) = ) - 1/1 - 1/1 - 1/1 = x2-1/6) x1-7 = x2-1/6) x2-1 = x2-1/6 x1 = x2
   surjeletiv: YECM 3x6'N 6= fcm
      x gerade.
Seit= Ax) >> 6= ₹ 17 €) == ₹ €) = 6= × ¥ 6 € M
      x ungerade:

Se. 6. fcx => €= - x=1 NG) -#= x=1G) - 7+6=x-1G> - 7+6+1=x +t6M &
   => + 36 Sijektiv und somit abzühlbar unendlich
   In duktions verankerung:
     a_3 = \frac{3(3-3)}{2} = \frac{3 \cdot 0}{2} = \frac{2}{2} = 0 / \sqrt{2}
   Indultionschnitt:
    ann 1 (n-3) 2 n -1 in Anzahl Diagonalen von n-Gch - n-1

Skiezz Anzahl Diagonalen (n+1)-Gcks.
4) a) a= 1, an = 1+ au-1
   Funktions werte: 1, 2, 3, 5, 8, 13
   =) Fib(n) = 1+157
    Quotiententriterium: ans >17 divergiers
    harmonische Reihe: 3 1
     (ins # (ins 1 = 1+ = ) (ins 1+ =) =) 1+ (ins = ) 1+0 = 1
     - Jas Quo tientenkriberium trifft beine Ausige über wonvergenz
    きままままます
     Par tial sur new sildung:
     2:=01:2:
  3. )= [= 1 > [:= = 1+(= =) su) ist also nicht Seschränkt: (iso Eh=1 = =) 00. 14
```