```
NULPUNKTSFINDING
                                 POCYNOMIER
                         I (FORTI-GNSMETODEN)
         MOSERE
                    GRAD
                        POLYNOMIE 8F
                                         HØSERE
TEORI: (W) ER ET
       GRAD.
              MAN SAMMENLIGNER X(X,)
                                          MED
             HUOR X2 = X, + STED-WERDI. HUIS
       d (45)
       DE TO FUNKTIONSVIERDIER
       FORSKELLIGE FORTEGN UDSKRIVER
       PROGRAMMET X2, X,.
                          FORKLARING
               LUSPANEL
NR.
     INDIASTNING
                          PRG.-NAUN A (HOVEDPRG.)
     B LBLI A
                61 41 A
01
                          GEMMER STEP-VERDI I RO
                210
02
     15707 0
                          HENTER
                51 31
                                  X
03
     7 SWAF
                          GEMMER X, I R,
     1570/ 1
0.4
                21 1
                          PRG.-NAUN O (LOKKE)
     MILBU O
05
                61 41
                       0
                          x, +?
06
     FI
                75
                          X, +STED-VERDI
     IRCU 0
                22 0
07
                          X, + STEP-WERDI' =
     1=7
                74
08
                          GEMMER X2 1 R2
     ISTOI Z
                21 2
09
                          UDREGNER & (4)
                41 6
     XEQI C
10
                21 4
                          GEMMER A(X2) 1 R4
    15701 4
11
                22 /
     RLL] 1
                          HENTER
12
                                     1(4,)
                          UDREGNER
                41 6
     IXEQI C
13
                          GEMMER &(x,) i R.
                21 3
    13701 3
14
                          x = A(x)
                31
     [INPUT]
15
                0
16
     0
                          A(x,) & 0? (NECATIV?)
     PX X SY?
                61 42
17
                          HVIS DA, HOP TIZ LEL
                51 41
     (7) BTO! 1
18
                          HVIS NES, HENT X(XX)
                22 4
     RCC 4
19
                          x = \chi(x_3)
                3/
     [INTUT
20
                0
2/
                          1(x2) = 0? (NEGITIV?)
     FY XEYO
                61 42
22
                          HUIS FORSK., HOP TIL LBC 2
                51 41 2
23
     7 670
            2
                               ENS, MOD TIZ LEC 3
                51 41 3
     171 KTO
            3
24
                          PEG-NAVA I (HVIS X(S) EO)
     PA IZEU 1
                61 41 1
25
                          SKRIVER
                0
26
    · LINDUT
                             = 0
                31
27
                          HENTER 1(2) -> Y = 1(2)
                   4
28
     RCU 4
    [ ] [x & y ?]
                          1(2) > 0?(705/7/43)
                   42
                61
29
                          HUIS FORSK, MOD TIZ CEL
                   41 2
30
     [7] (670)
                51
                          PRG. - unu 3 (HVIS ENS)
                   41 3
3/
     MY (LEC)
            3
                61
                          MENTER X2
     RCU Z
32
                  2
                          x, = x2, CETTER MY x, -WEER I' R,
                   1
33
    (STO)
                          HOP TIZ STARTEN AF LORKEN
     [7] 1000
                   41 0
            0
34
                          PAG -MUN 2 (HVIS
                                          FORSK.)
     PA LEU
                   41
                      2
                01
35
                          HENTER X,
                22 /
36
    RCL 1
                31
     (INPUT)
37
                                 42 7
                          HENTER
                                        X, XZ
                    2
    (RCL) Z
38
                          AFSLUTTER PROGRAMMET
     [F] [RTN]
                61 26
39
                             6247
            = [9] [SHOW]
KONTROLSUM
```

BRUG AF PROGRAMMET: STARTADRESSE (x,) SKRIV 1. (INDUT) TRYK STEP-VERDI SKRIV KED A = UDSKRIVER TO X-VERDIER 4. TRYK HUOR I(x)-VERDIERNE FORSKELLIGE FORTEON STEP-VERDI Ro =HUKOMMELSER: RI RI AS RY X xz = x, + STED-VERDI X(x,) x (xz) DIAGRAMMER: - FOR HOVED PROGRATT A: START A GEM STEP-VERDI Xz = STEP-VERDIXX UDFORER UDFORER C GEM X(x,) i R. X \le Y x(x) > 0 1(x) € 0 XEY X & Y 1(x2) € 0 A(x2) > 0 x(x2) 6 0 UDLESER X,

NUL	PUNKTS FIR	Dino	i DOLYNON	yi ER
AF	HOSERE	GRAD	II (NEWTONS AFF	PROKSIMITION)
TEORI:	K(X) ER GRAD.		OLMONIE AF	HOSERE
	FORMLEN L(x2) >	EX: X,	$= x, -\frac{\chi(x_i)}{\chi(x_i)}$ $= x - \frac{\chi(x_i)}{\chi(x_i)}$	HUOR EMLBB.
NR. in	VDTASTAING	LYSTANEL	FORKLARING	
42 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	7 (EL) B 500 5 EB C 600 5 EB C 60	61 41 B 21 5 41 C 45 33 5 41 D 74 65 22 5 51 31 74 76 51 41 B	PRO-NAVN B GEMMER X, UDREGNER X, L(x,) ÷ ? L(x,) ÷ ? HENTER X, UDREGNER X L(x,) ÷ W'(x,) = M(x,) ÷ W'(x,) = M(x	(x,) (x,) NET PROGRAMET
55 E	7 [BC] C 50 5 7 [RTN]	61 41 C 21 5 74 61 26	PRG-NAUN C (GEMMER X HER SKRIVES A(X) = AFSCUTTER 7	(x)
59 E	7 [B] D 50) 5	61 41 D 21 5 74 61 26	PRO-MAUN DO GEMMER X HER SKRIVES F'(x) = AFSLUTTER F	1 75 × (1x)
KONTE	eocsum	= 177 (3400	U = F98A	
BRUG		ROGRAMI	EXNE:	
	PROGRAM	2:		
	2. 7%	RIV X RYK [XEQ] RYIC [BYS]	B = UDSKRIVE = GENSTARTER	
	PROGRAMM	ERNE C	06 2:	
		CRIV X	GS = UDSKRIV	ER 4(4)/4(4)

```
STEP-VÆRDI
                     Ro
HUKOMMELSER:
                                 (i
                                    PRG. A)
                     R,
                              x2 (1
                                    PRG. A)
                     RZ
                                    (i PRG.
                             x(x,)
                     Rz
                                    Ci
                                        PRG
                         =
                     R4
                              x(x2)
                                    PRG. B,C OG D)
                     R5
                              X (i
                        HOVEDPRG. (FORTEGNS METODEN)
ETIKETTER:
                        HOVEDPRG. (NEWTON-METODEN)
                  B
                        HOVEDPRG. (+(x))
                        HOUED PAG. (X'(X))
                  D
                                     PRG.
                  0
                        LOKKE
                                           PRG
                        FORGRENING
                                            >RG-
                        FORGRENING
                  2
                        FORGRENING
DIAGRAMMER:
           HOVEDFROGRAM
                   START
                  UDFORER
                      1(x)
                 UDFORER
                      11(x)
                  UDLASER
                  MIDLERTIDIG
                             STOP
                      GENSTARTER
             HOVEDPROGRAMMERNE
                   START
                   UDLESER
V(x)/V(x)
                   SLUT
                         40
```