

```
; Funktionsplot beliebiger Funktionen
; Udo Hübner 20.04.2001
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

(DEFUN C:FVONX ( / os Xa Xe X inc)
  ; es wird eine LISP-FUNKTION namens
  ; FUNKTION aufgerufen, die das Argument x bekommt und y zurückgibt
  ; gezeichnet wird aus den Punkten eine Polylinie, die später in einen
  SPLINE verwandelt werden kann.

  (SETVAR "CMDECHO" 0)
  (if (< (SETQ os (GETVAR "OSMODE")) 16384)
    (SETVAR "OSMODE" (+ os 16384))
  )
  (INITGET 1); keine Leereingaben erlaubt
  (SETQ Xa (GETREAL "\nXa Startwert:"))
  (INITGET 1); keine Leereingaben erlaubt

  (WHILE (<= (SETQ Xe (GETREAL "\nXe Endwertwert:")) Xa)
    (PROMPT "\nEndwert muss größer als Startwert sein !")
  )
  (INITGET 7) ; keine Leereingaben, oder Null oder neg. Eingaben erlaubt
  (SETQ inc (GETREAL "\nInkrement (Zuwachs):"))

  (SETQ X Xa)
  (COMMAND "_PLINE")
  (WHILE (<= X Xe) ; Hauptschleife
    (COMMAND (PRINT (LIST x (Funktion x))))
    (SETQ X (+ X inc))
  )
  (COMMAND "")
  (SETVAR "OSMODE" os)
  (SETVAR "CMDECHO" 1)
  (PRIN1)
)

;;; Hier benutzerdefinierte Funktion

;(DEFUN Funktion (x) ; 1 / X
; (IF (= x 0.0)
;   1.0E99
;   (/ 1 x)
; );ende IF
;)
```