

## Programmera TI-84 för att lösa en andragradsekvation

Programmet intill heter "ANDRA" och är ett relativt enkelt program för att lösa en allmän andragradsekvation  $Ax^2+Bx+C = 0$ .

```
NORMAL FLOAT AUTO REAL RAD
PROGRAM: ANDRA
: Prompt A, B, C
: -B/2/A → S
: S^2 - C/A → U
: Disp S + √(U)
: Disp S - √(U)
```

### Några tips inför programmerandet av programmet ovan.

- 1) Tryck på dosans knapp "PRGM" för att komma till program-menyn.
- 2) Tryck pil höger till "NEW" och tryck ENTER
- 3) Skriv in önskat namn på ditt program. (Ovan är programmets namn: "ANDRA")
- 4) "Prompt" betyder att programmet skall be användaren mata in något. I detta fall variablerna A, B och C. Skriv "Prompt" genom att trycka på PRGM, sedan högerpil till "I/O" och sedan nerpil till "Prompt".
- 5) Tredje raden på bilden är en uppmaning till programmet att räkna ut  $-B/2/A$  och sedan lagra värdet i variabeln S. Pilen skrivs med tangenten ovanför ON-knappen, "STO".
- 6) "Disp" betyder Display, dvs "visa på skärmen. Disp skrivs på liknande sätt som Prompt.
- 7) När programmeringen är klar, välj "QUIT" (2ND och MODE).
- 8) För att köra programmet, tryck PRGM, välj programmet med piltangenter och tryck ENTER två ggr.
- 9) Testa programmet genom att lösa ett par andragradare med kända rötter, till exempel någon av ekvationerna nedan.

Ekvation	Lösningar
$-0,5x^2 + x + 17,5 = 0$	-5 och 7
$4x^2 = 2x$	0 och 0,5
$8x^2 + 55x - 7 = 0$	$\frac{1}{8}$ och -7

### Radera ett program.

- 1) Välj "MEM". ("2ND" + "+")
- 2) Välj "Mem Mgmt..."
- 3) Välj "Prgm"
- 4) Gå med pilarna till det program som skall raderas och tryck "DEL"
- 5) Bekräfta.