

La calculatrice TI-82 : Equations du 2nd degré

Le programme qui suit permet de résoudre une équation de la forme :

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad \text{avec } a \neq 0$$

```
PROGRAM:EQUA2DEG
:EffEcr
:Flottant
:Disp "COEF POLYNOME"
:Disp "AX2+BX+C=0"
:Disp ""
:Prompt A,B,C
:EffEcr
:B2-4AC→D
:Disp "DELTA=",D
:If D<0
:Then
:Disp "PAS DE"
:Disp "SOLUTION"
:End
:If D=0
:Then
:Disp "X=", -B/(2A)
:End
:If D>0
:Then
:Disp "X1=", (-B- √ (D))/(2A)
:Disp "X2=", (-B+ √ (D))/(2A)
:End
```