## Fiche formules & calculatrice Casio pour résoudre une équation du second degré

## Avec les formules

Comment trouver les solutions de l'équation :

$$ax^2 + bx + c = 0.$$

Calculer 
$$\Delta$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

Lorsque  $\Delta$  est négatif, l'équation n'a pas de solution. Sinon,

Calculer 
$${\mathcal K}_1$$
 et  ${\mathcal K}_2$   $x_1 = rac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$  et  $x_2 = rac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}$ 

## Avec la calculatrice

| Menu <b>EQUA</b>   |  | Choisir <b>SOLV</b>   | aX2+bX+c=0<br>XI[<br>XZ[<br>-2]<br>3<br>(REPT<br>3                  |
|--|--|---|---|
| F2 : Polynomial  | Equation<br>Select Type  |   | l'équation :<br>$ax^2 + bx + c = 0$                                 |
|  | Fl:Simultaneous<br>F2:Polynomial<br>F3:Solver<br>MMU 2009 8019 | <b>F1</b> pour revenir au<br>menu EQUA  |   |
| Degree 2 (F1)  | Polynomial<br>No Data In Memory<br>Degree?                     |   | SOLV DELP (CLR (EDIT  |
| Rentrer les valeurs<br><i>a</i> , <i>b</i> et <i>c</i> de<br>l'équation :<br>$ax^2 + bx + c = 0$<br>en validant par <b>EXE</b> |  | Lorsque l' équation<br>$ax^2 + bx + c = 0$<br>n'a pas de solution,<br>l'écran est : | AVE ILVILLA<br>No Real Roots<br>Press:[EXIT]<br>SOLV DEL [CLR [EDIT |