

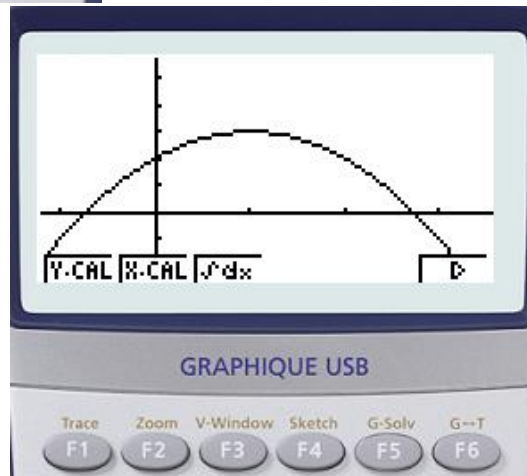
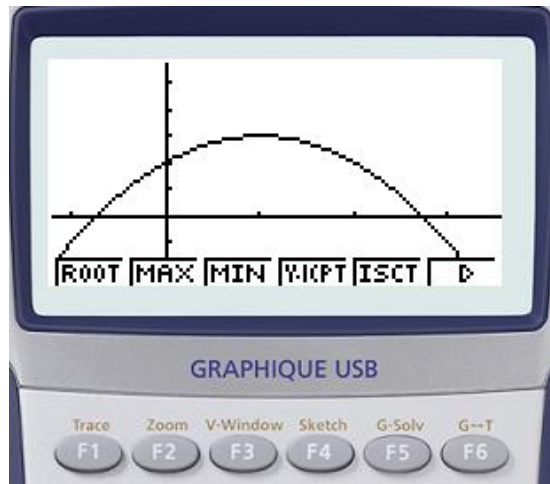
# Exploiter G-SOLV\* sur une calculatrice type Casio GRAPH 25+/35+/90+

*(\*) G-SOLV= Résolution Graphique*

*Automatismes en BTS – IREM de Clermont-Ferrand*

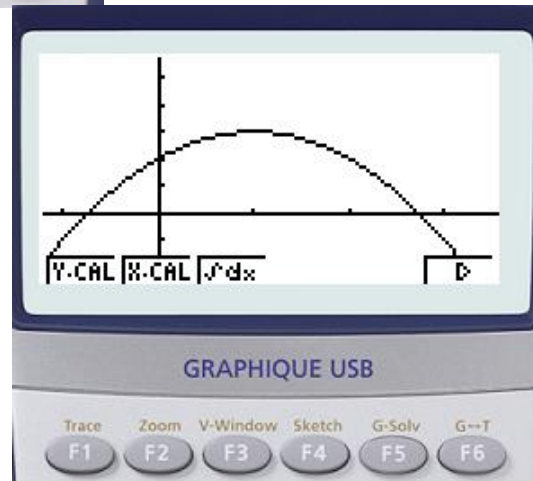
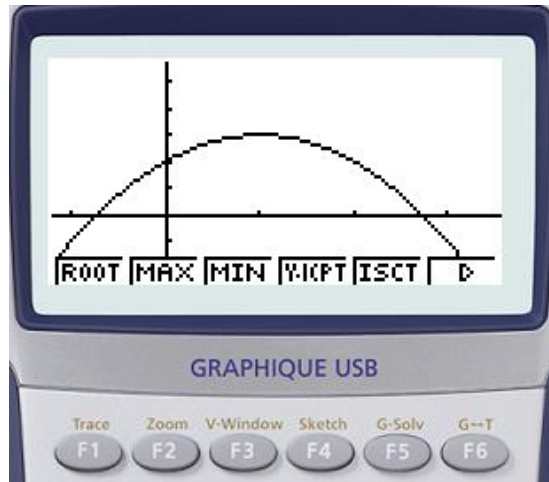
**Choisir la fonctionnalité la plus rapide  
apparaissant dans **G-Solv** (*F5*) pour:**

# *n° 1/8 – Déterminer l'image d'un réel par une fonction*



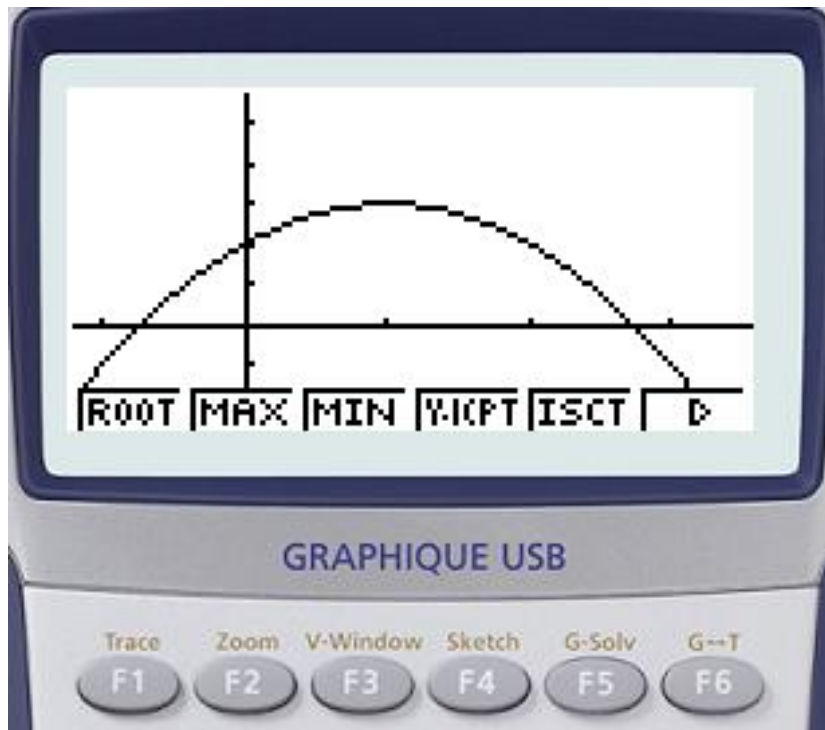
- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F2 - X-CAL

# *n°2/8 – Déterminer le(s) antécédent(s) d'un réel par une fonction*



- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F2 - X-CAL

*n°3/8 – Déterminer le maximum  
d'une fonction sur l'intervalle  
affiché à l'écran*



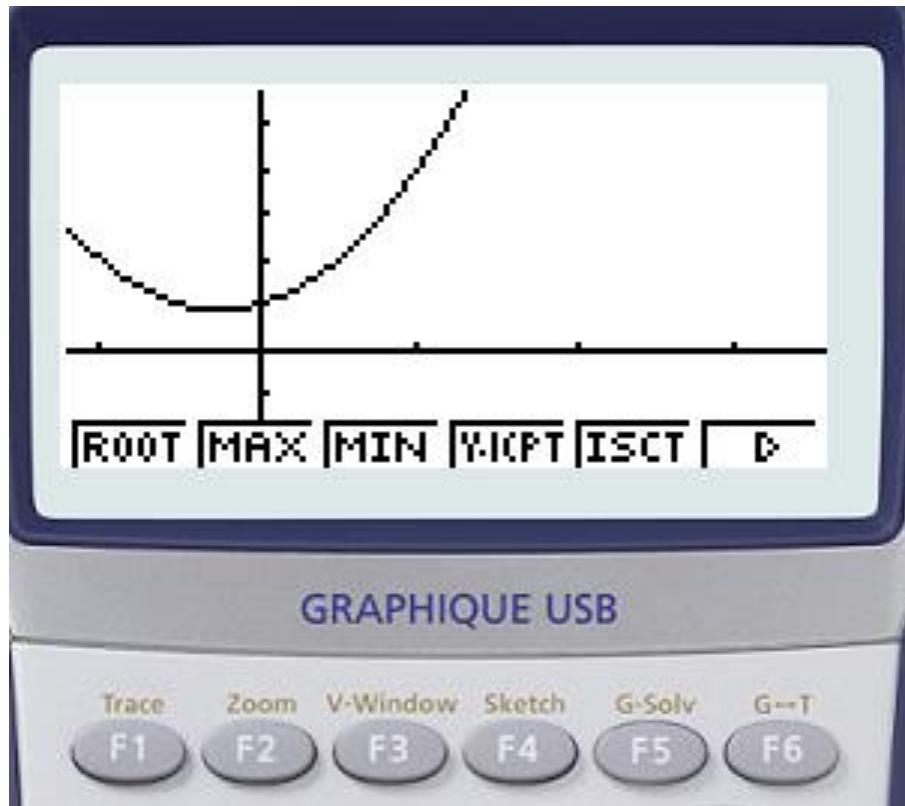
a) F1 – ROOT

b) F2 – MAX

c) F3 - MIN

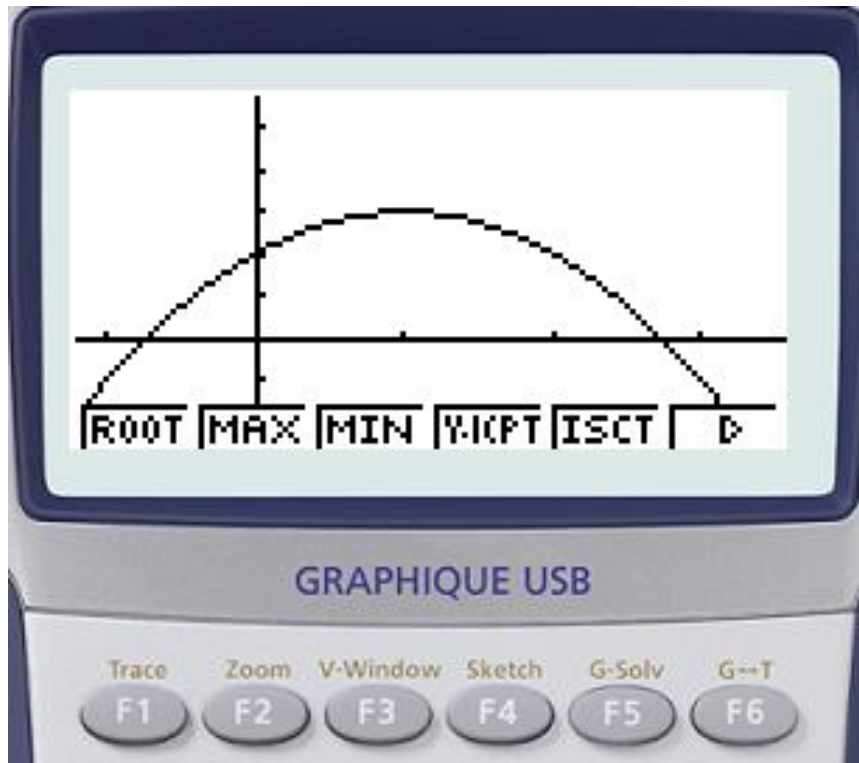
d) F5 - ISCT

*n°4/8 – Déterminer le minimum  
d'une fonction sur l'intervalle  
affiché à l'écran*



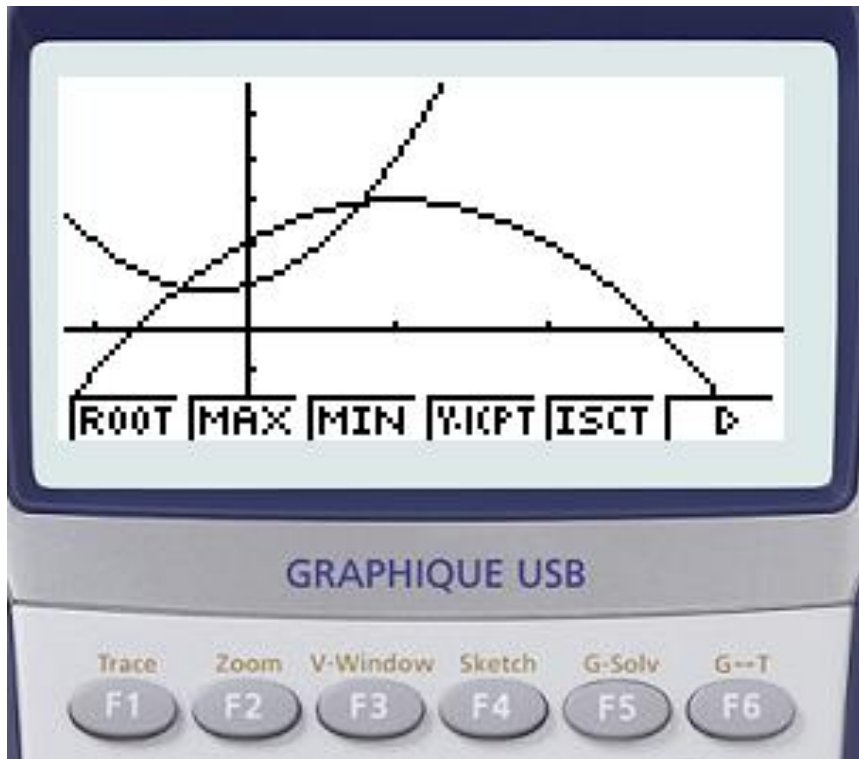
- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F3 - MIN
- d) F5 - ISCT

# *n°5/8 – Positionner l'intersection d'une courbe avec (Oy)*



- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 - ISCT

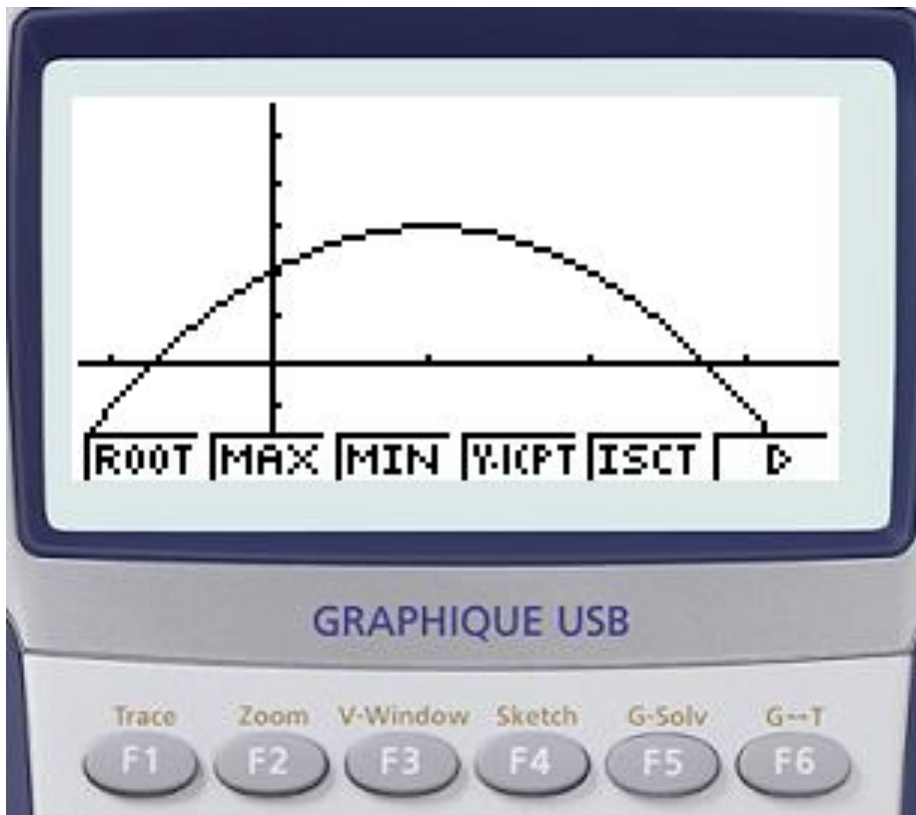
*n°6/8 – Repérer la ou les  
intersection(s) de deux courbes  
(sur l'intervalle affiché)*



- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 - ISCT



# *n°7/8 – Résoudre une équation type $f(x)=0$ (ou $y=0$ )*

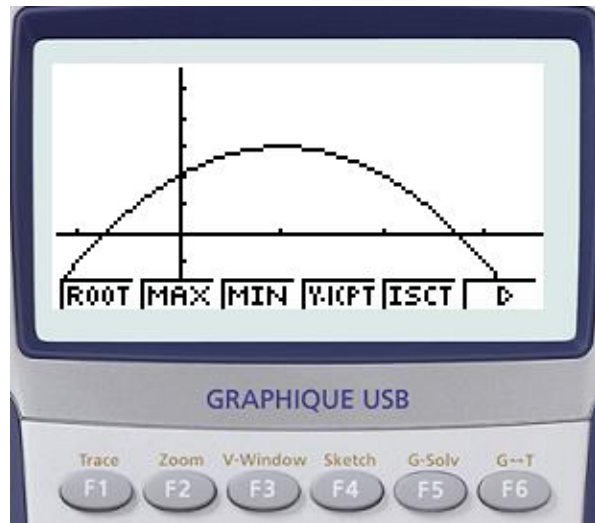


- a) F1 – ROOT
- b) F3 – MIN
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 – ISCT

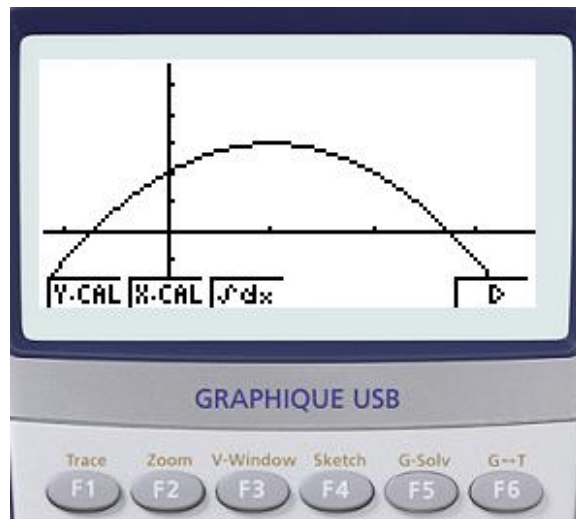
Exemple illustré:

$$y = -x^2 + 2x + 2$$

# *n°8/8 – Valider le calcul d'une intégrale*

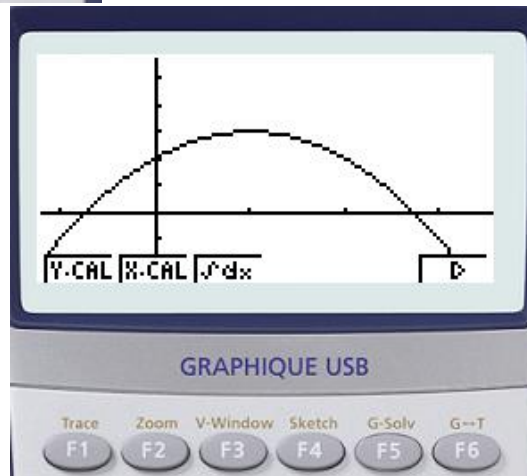
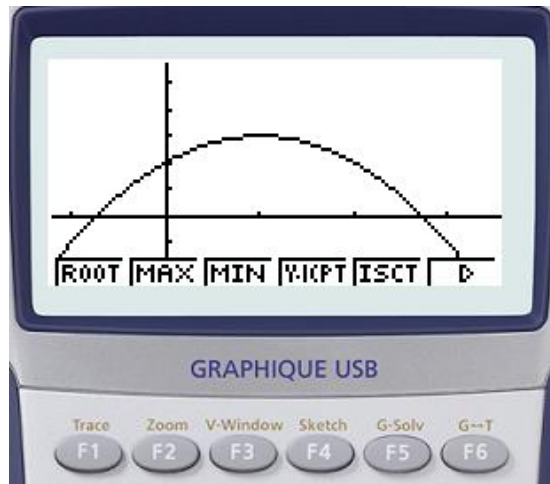


- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F3 -  $\int dx$



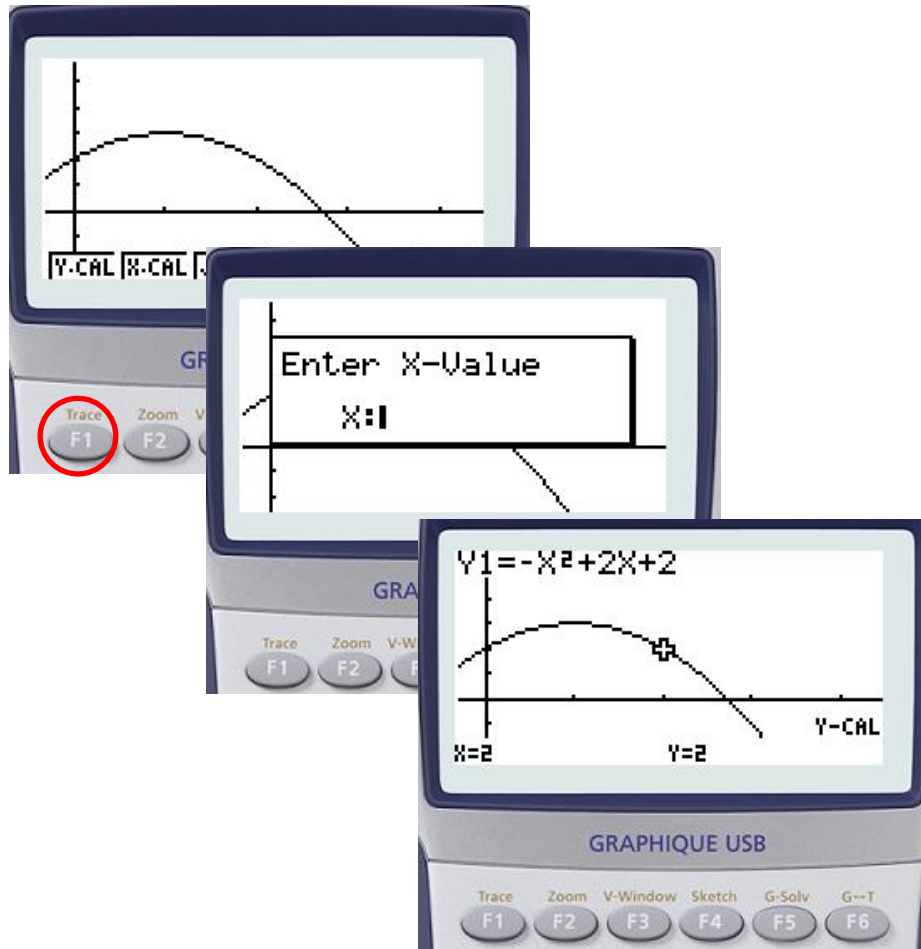
**CORRIGÉS**

# *n° 1/8 – Déterminer l'image d'un réel par une fonction*



- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F2 - X-CAL

# *n°1/8 – Déterminer l'image d'un réel par une fonction*



a) F1 – ROOT

b) F4 - Y-ICPT

**c) F6 puis F1 – Y-CAL**

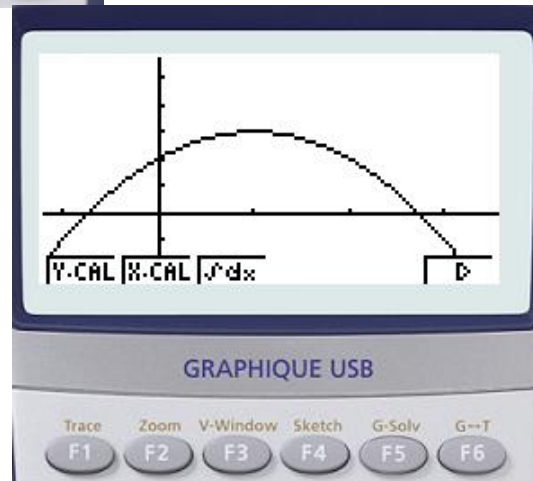
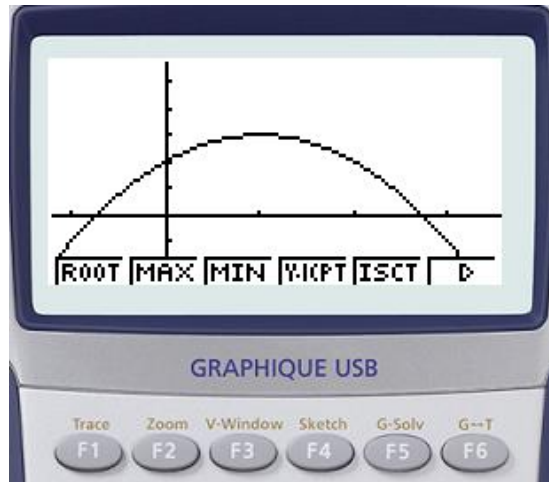
d) F6 puis F2 - X-CAL

Exemple illustré:

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

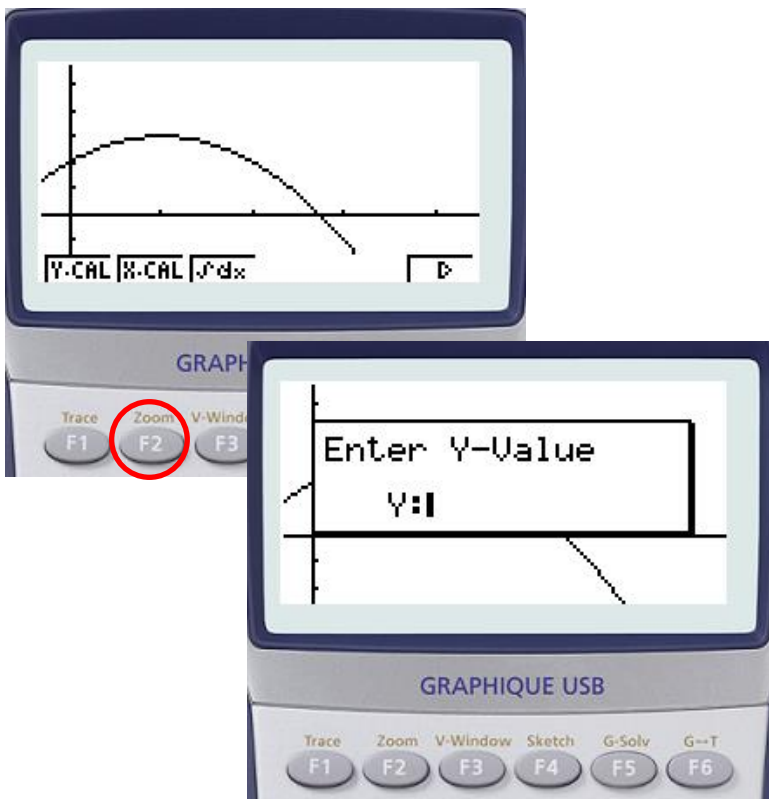
Détermination de  $f(2)$

# *n°2/8 – Déterminer le(s) antécédent(s) d'un réel par une fonction*



- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F2 - X-CAL

## *n°2/8 – Déterminer le(s) antécédent(s) d'un réel par une fonction*



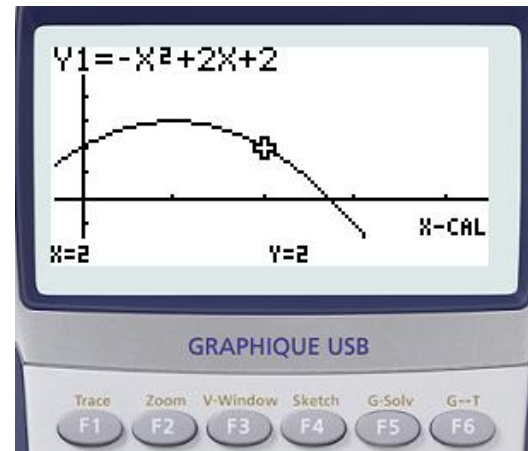
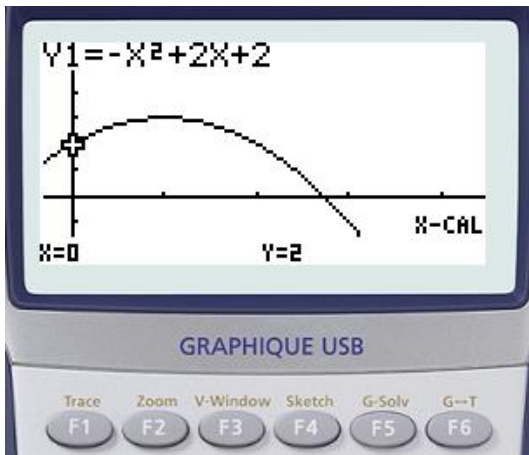
- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL

**d) F6 puis F2 - X-CAL**

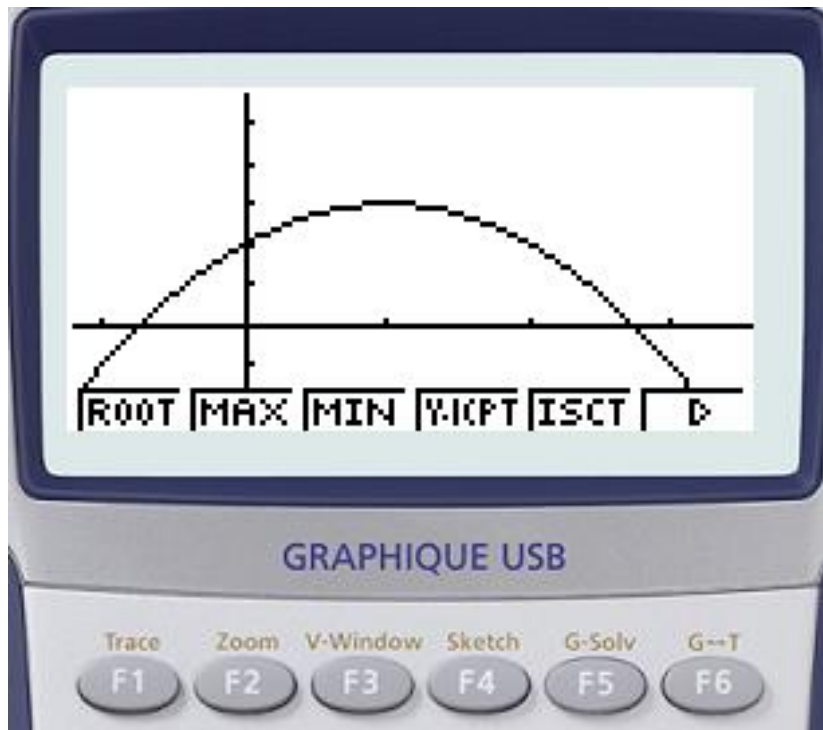
Exemple illustré:

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Détermination de(s) antécédent(s) de 2 par  $f$



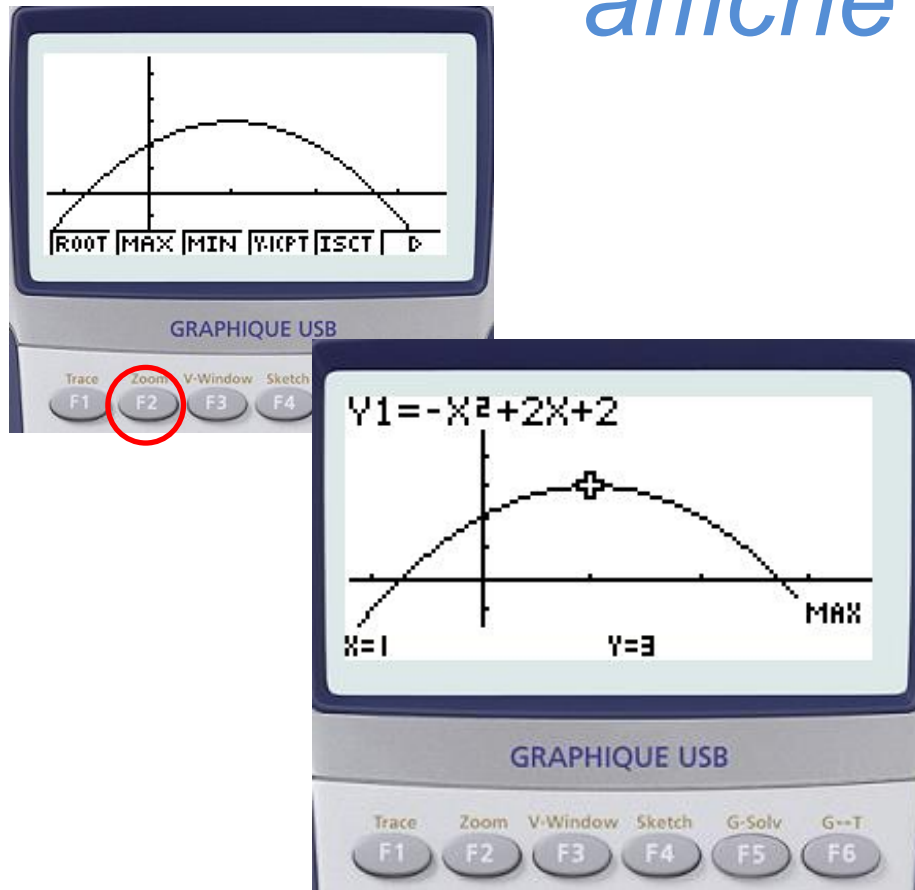
*n°3/8 – Déterminer le maximum  
d'une fonction sur l'intervalle  
affiché à l'écran*



- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F3 - MIN
- d) F5 - ISCT



# *n°3/8 – Déterminer le maximum d'une fonction sur l'intervalle affiché à l'écran*



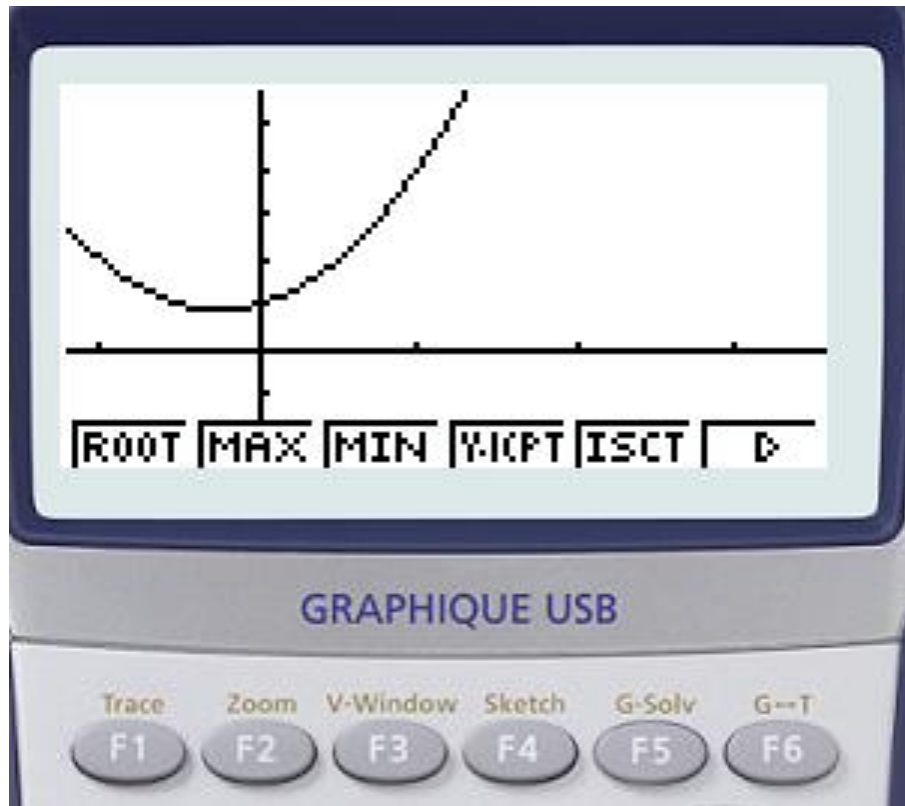
a) F1 – ROOT

**b) F2 – MAX**

c) F3 - MIN

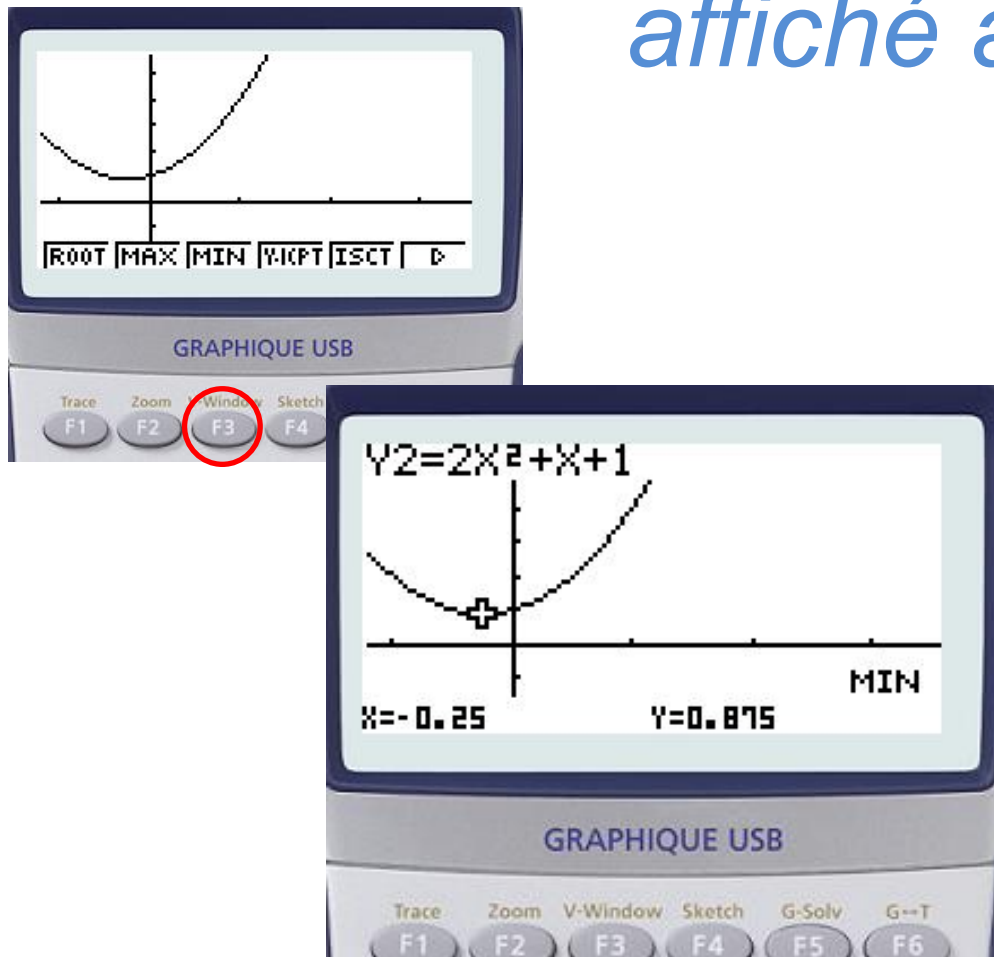
d) F5 - ISCT

# *n°4/8 – Déterminer le minimum d'une fonction sur l'intervalle affiché à l'écran*



- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F3 - MIN
- d) F5 - ISCT

# *n°4/8 – Déterminer le minimum d'une fonction sur l'intervalle affiché à l'écran*



a) F1 – ROOT

b) F2 – MAX

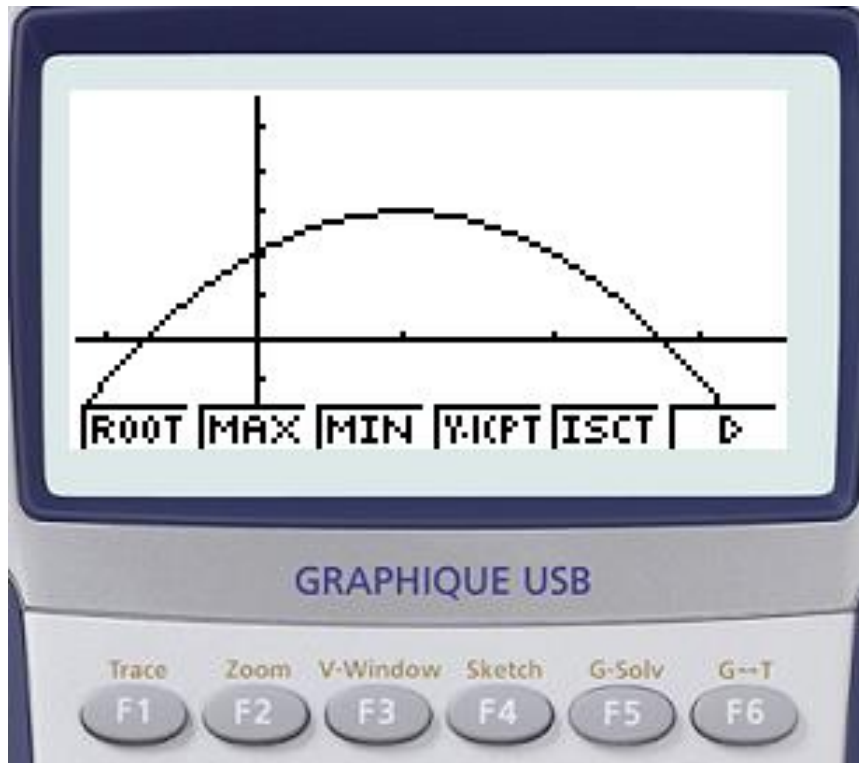
**c) F3 - MIN**

d) F5 – ISCT

Exemple illustré:

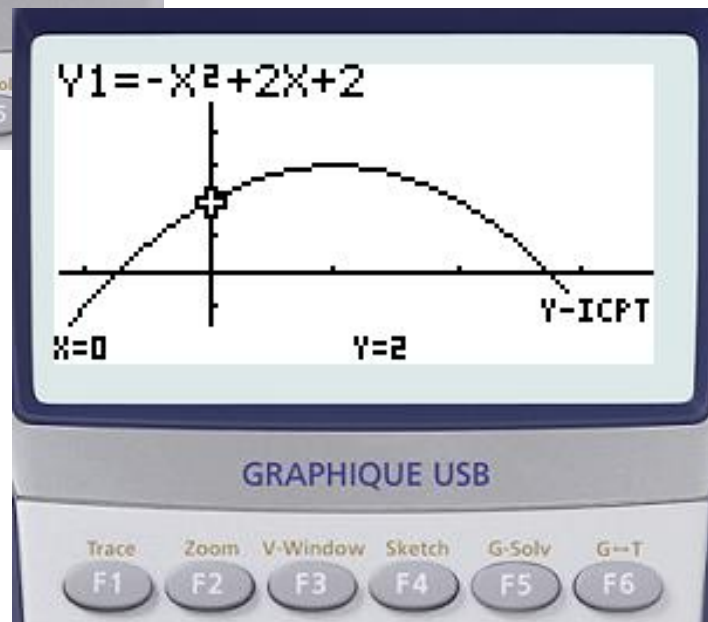
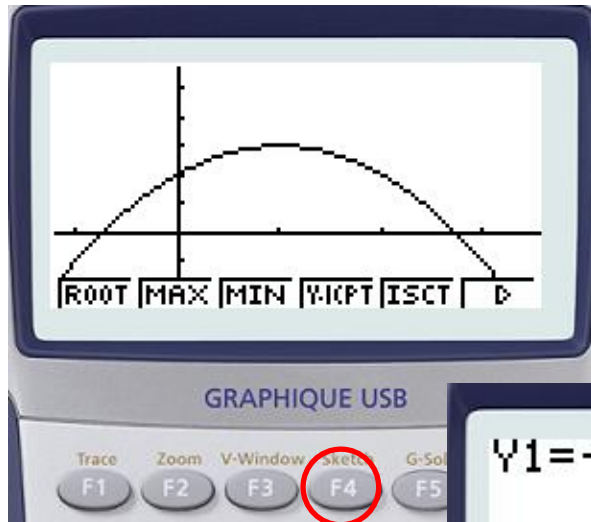
$$f(x) = 2x^2 + x + 1$$

# *n°5/8 – Positionner l'intersection d'une courbe avec (Oy)*



- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 - ISCT

# *n°5/8 – Positionner l'intersection d'une courbe avec (Oy)*



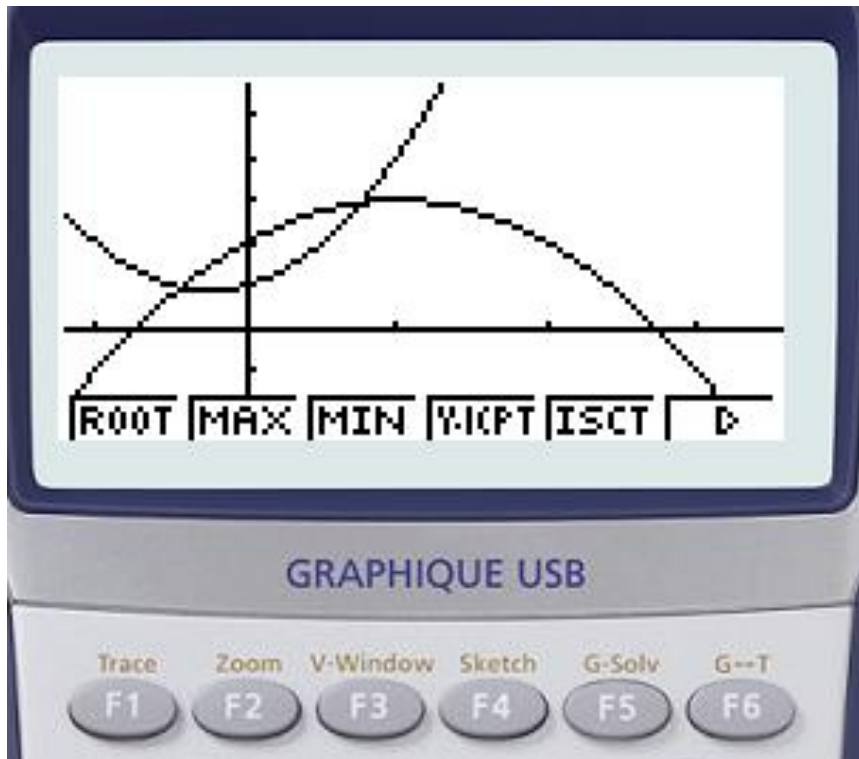
a) F1 – ROOT

b) F2 – MAX

**c) F4 - Y-ICPT**

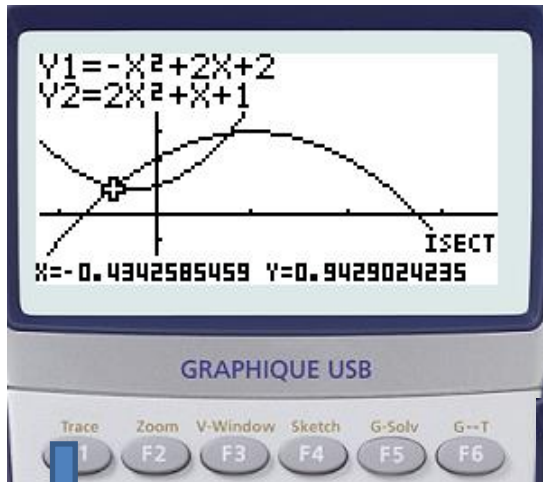
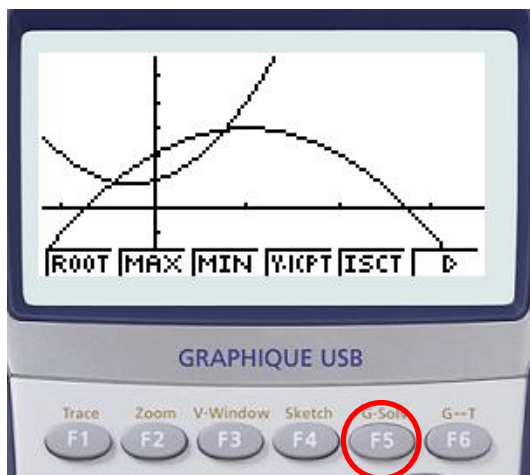
d) F5 - ISCT

*n°6/8 – Repérer la ou les  
intersection(s) de deux courbes  
(sur l'intervalle affiché)*



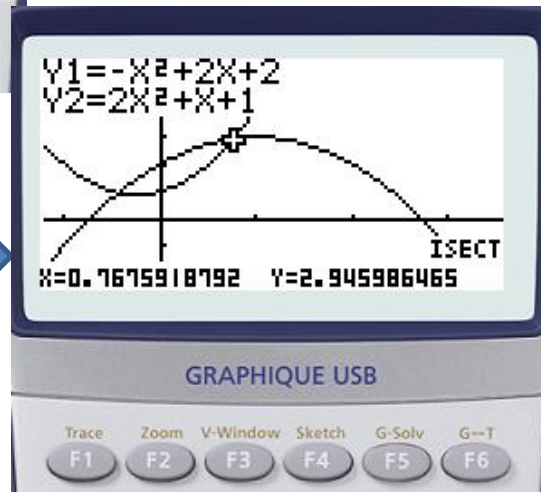
- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 - ISCT

*n°6/8 – Repérer la (les) intersection(s) de deux courbes (sur l'intervalle affiché)*

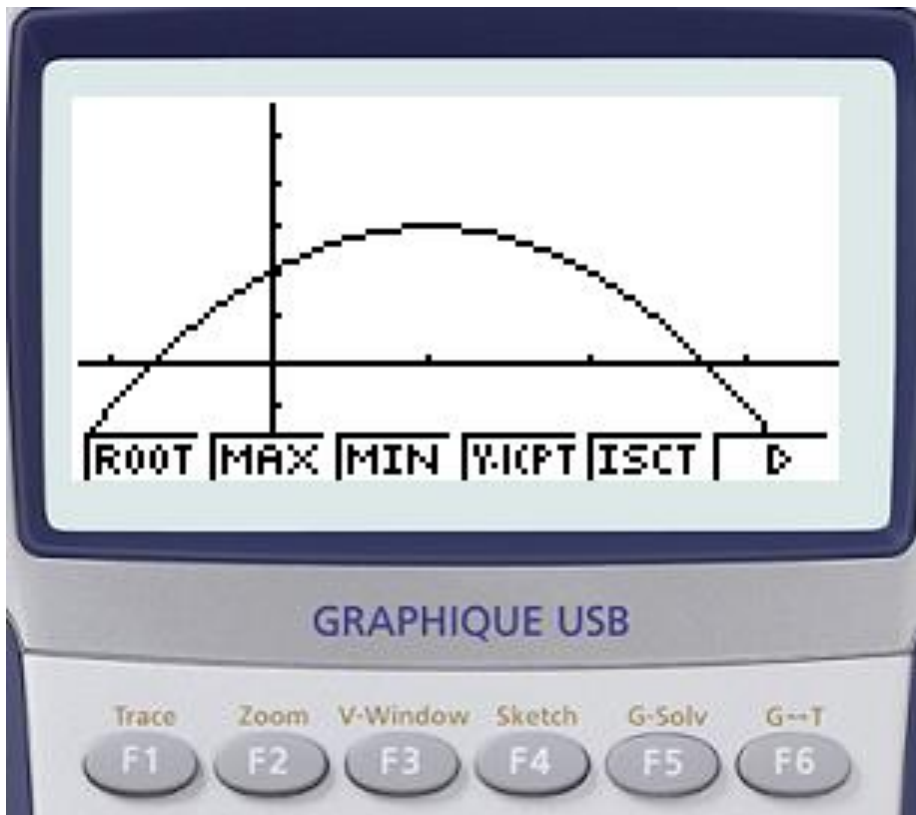


- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT

**d) F5 - ISCT**



# *n°7/8 – Résoudre une équation type $f(x)=0$ (ou $y=0$ )*



a) F1 – ROOT

b) F3 – MIN

c) F4 - Y-ICPT

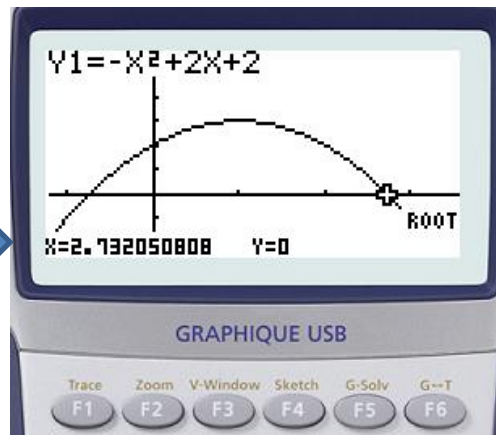
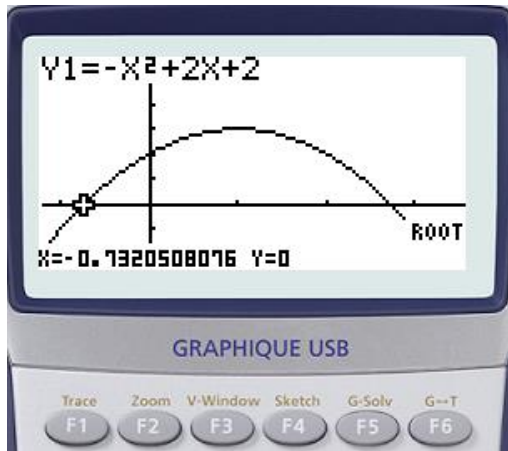
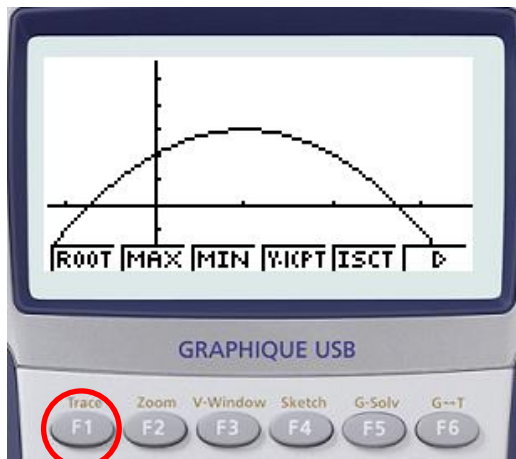
d) F5 – ISCT

Exemple illustré:

$$y = -x^2 + 2x + 2$$



*n°7/8 – Résoudre une équation type  $f(x)=0$  (ou  $y=0$ )*



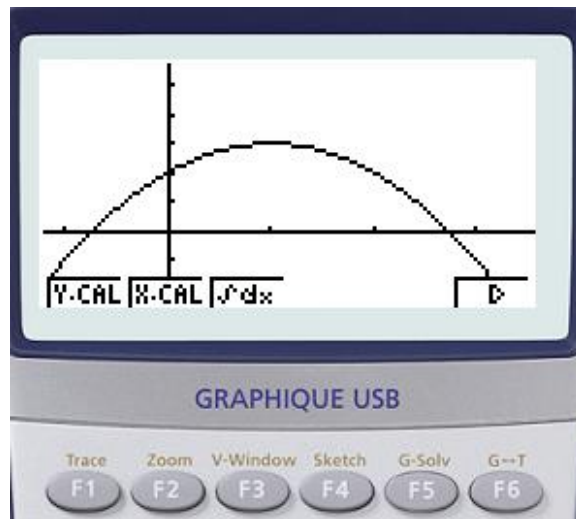
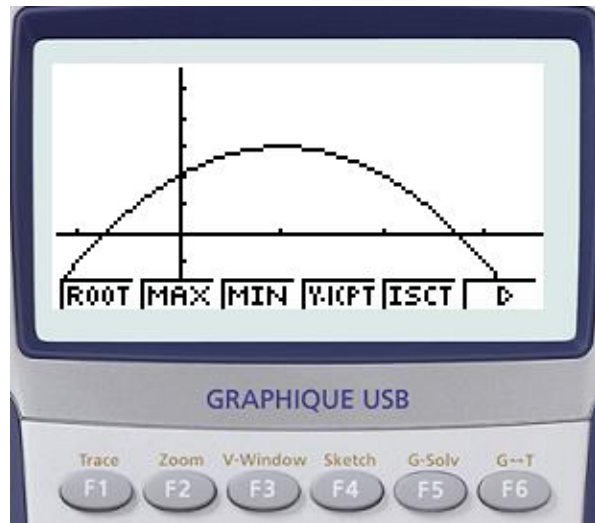
**a) F1 – ROOT**

b) F3 – MIN

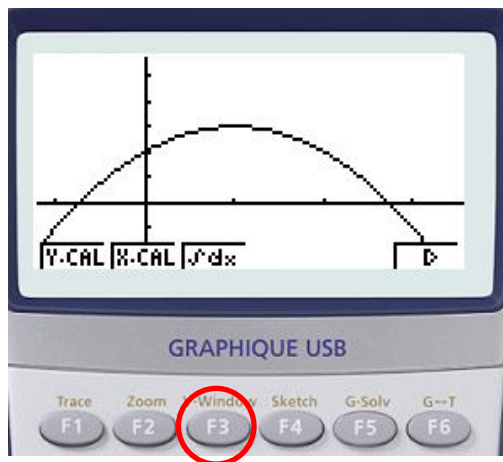
c) F4 – Y-ICPT

d) F5 – ISCT

# *n°8/8 – Valider le calcul d'une intégrale*



- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F3 -  $\int dx$

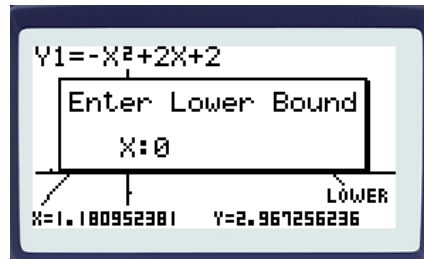
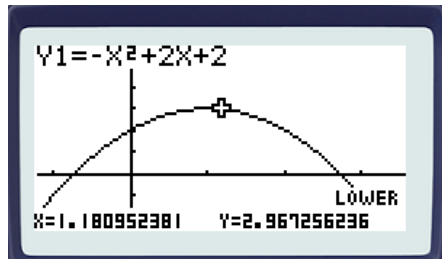


## *n°8/8 – Valider le calcul d'une intégrale*

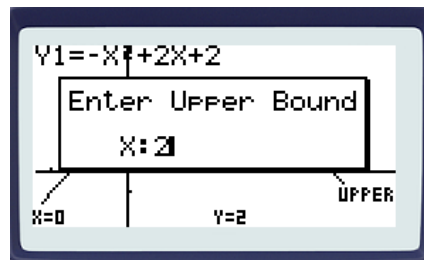
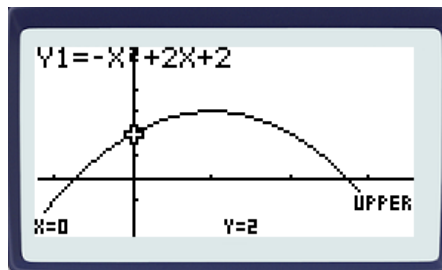
Exemple illustré:  $\int_0^2 f(x) dx$

- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL

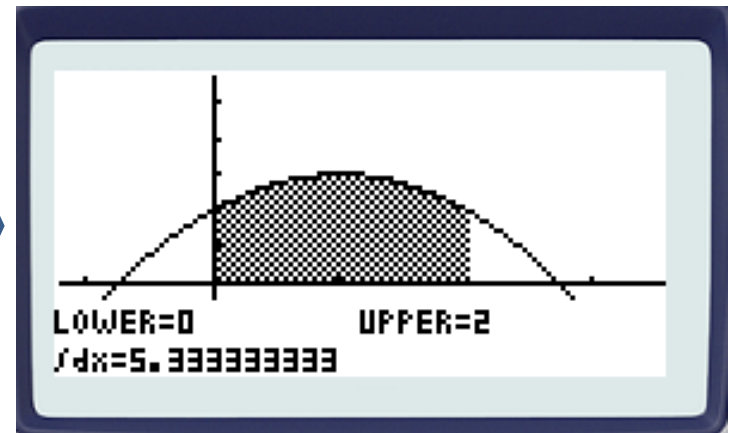
**d) F6 puis F3 -  $\int dx$**



Saisie clavier ou curseur + EXE



Saisie clavier ou curseur + EXE



**FIN**