

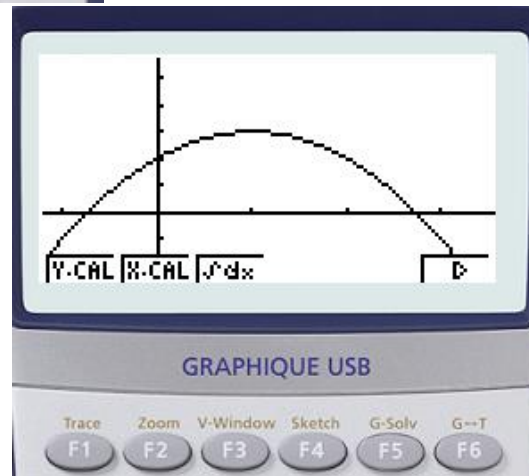
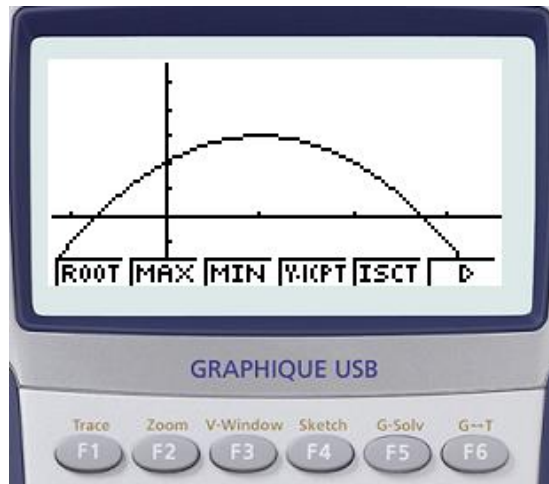
Exploiter G-SOLV* sur une calculatrice type Casio GRAPH 25+/35+/90+

() G-SOLV= Résolution Graphique*

Automatismes en BTS – IREM de Clermont-Ferrand

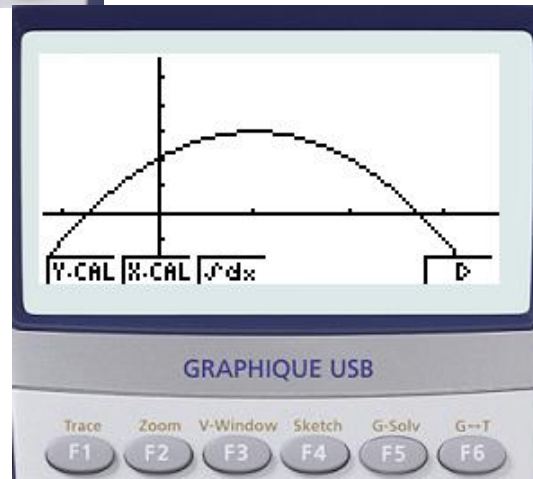
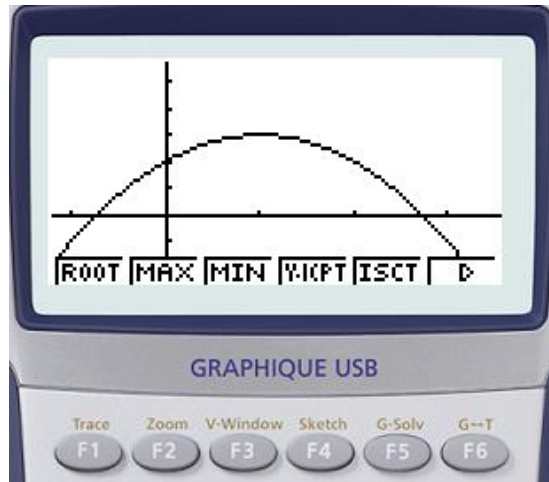
**Choisir la fonctionnalité la plus rapide
apparaissant dans **G-Solv** (*F5*) pour:**

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



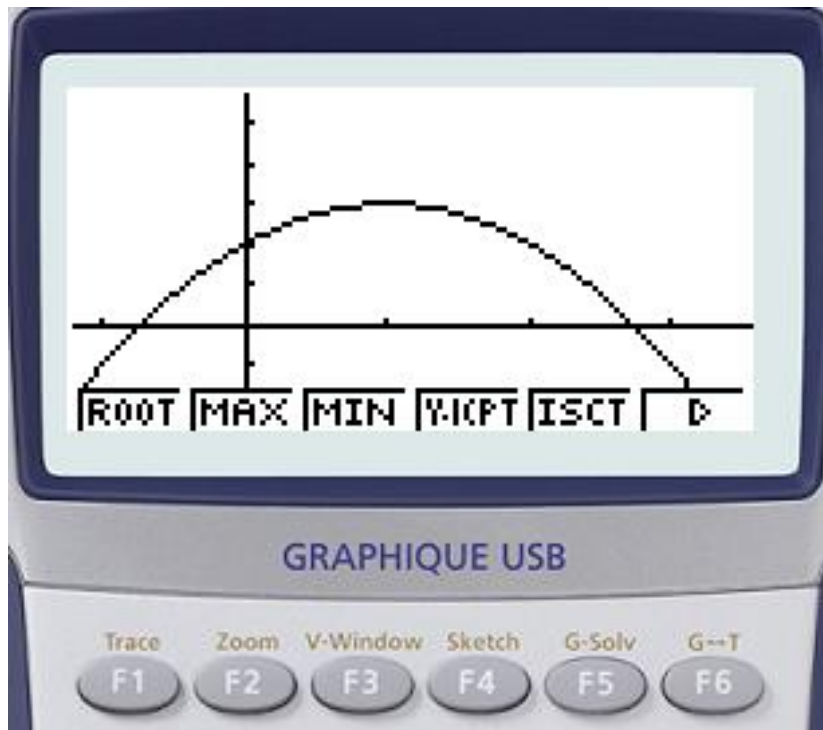
- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F2 - X-CAL

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



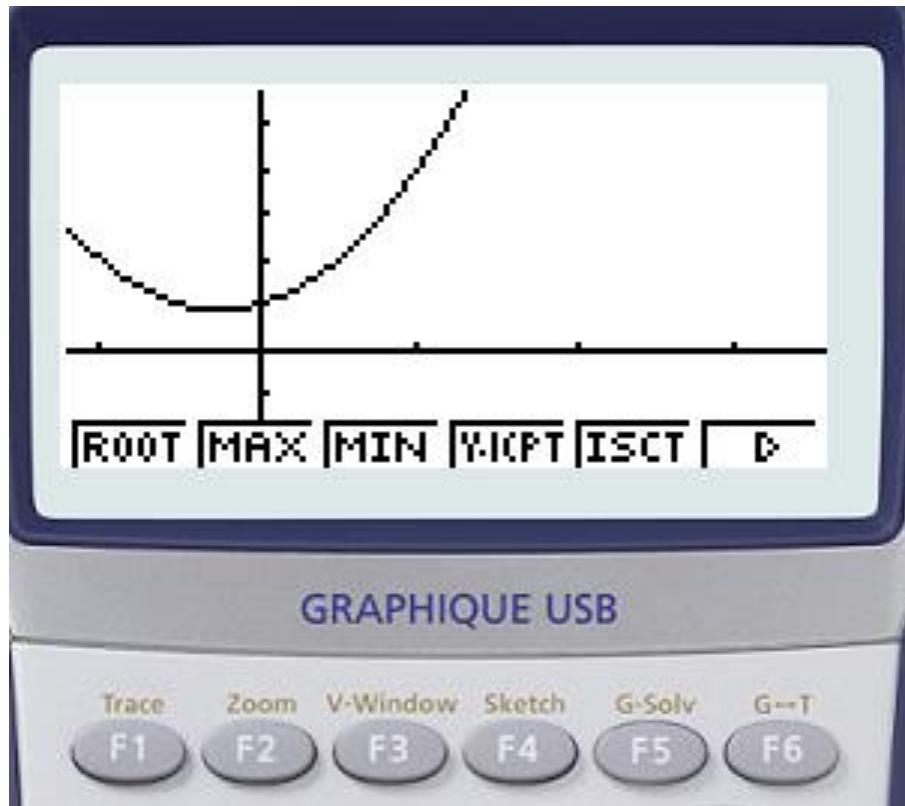
- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F2 - X-CAL

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



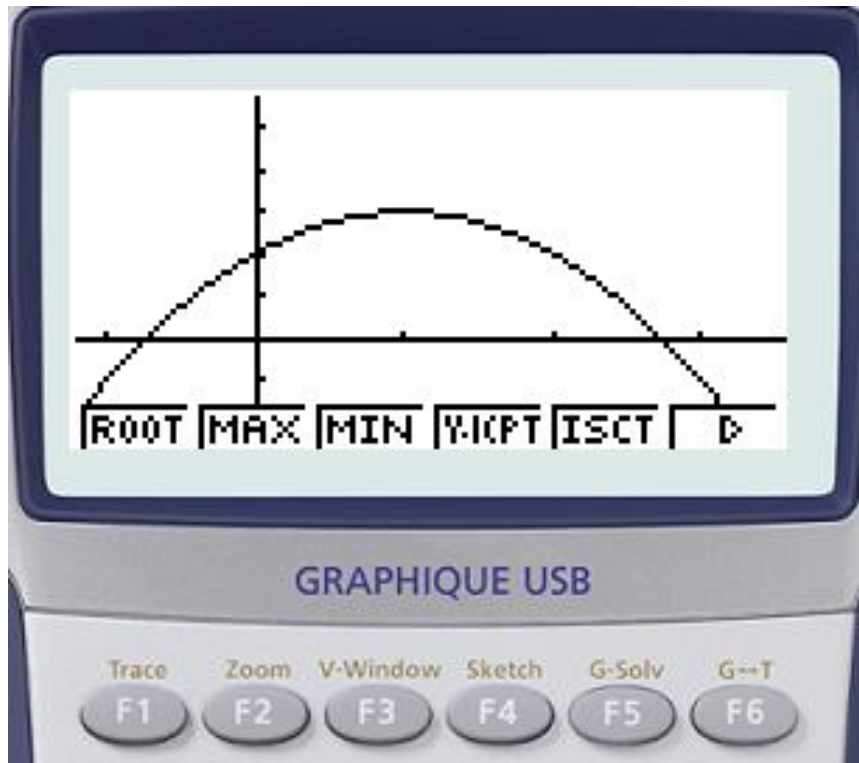
- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F3 - MIN
- d) F5 - ISCT

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



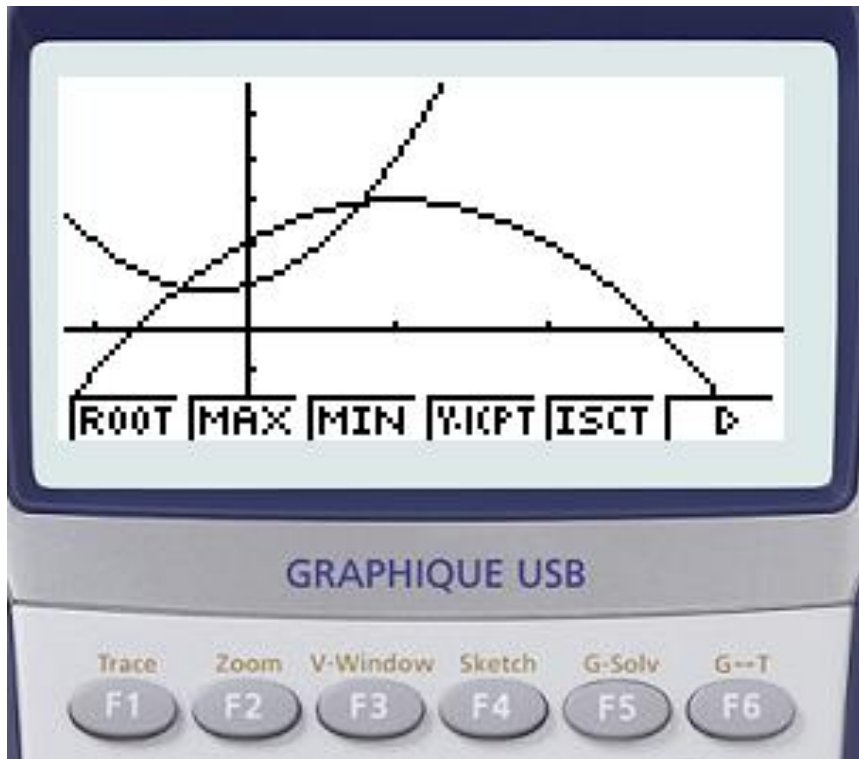
- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F3 - MIN
- d) F5 - ISCT

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



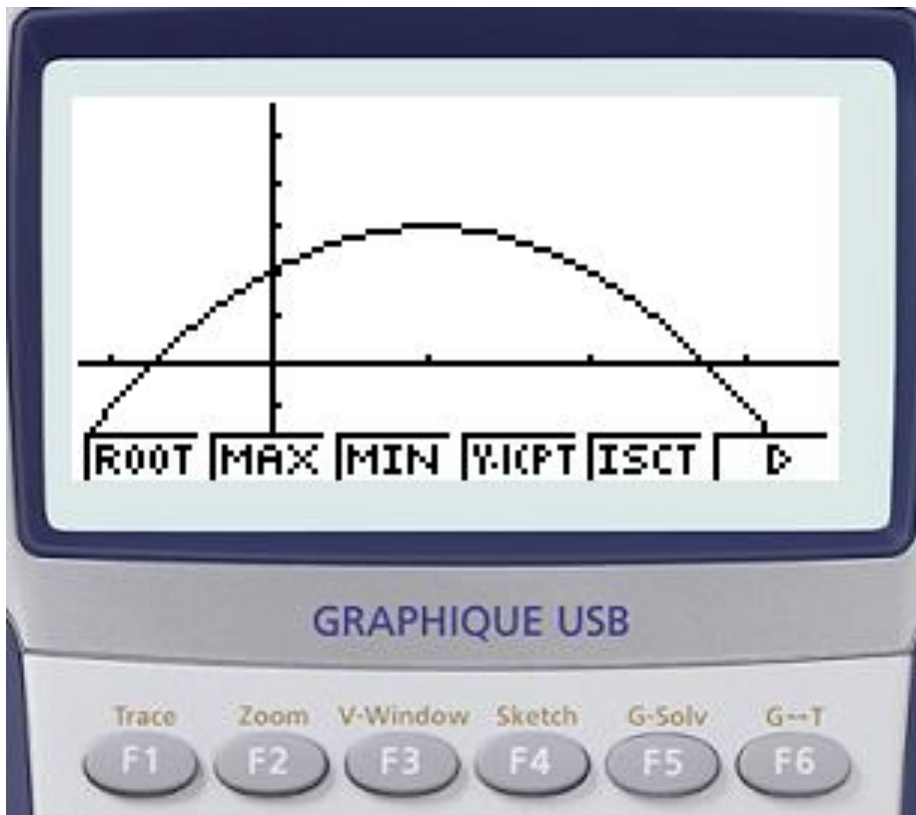
- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 - ISCT

*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 $y=0$)

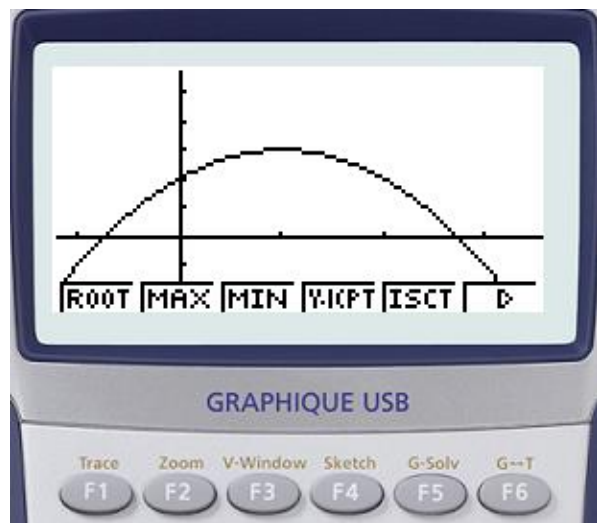


- a) F1 – ROOT
- b) F3 – MIN
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 – ISCT

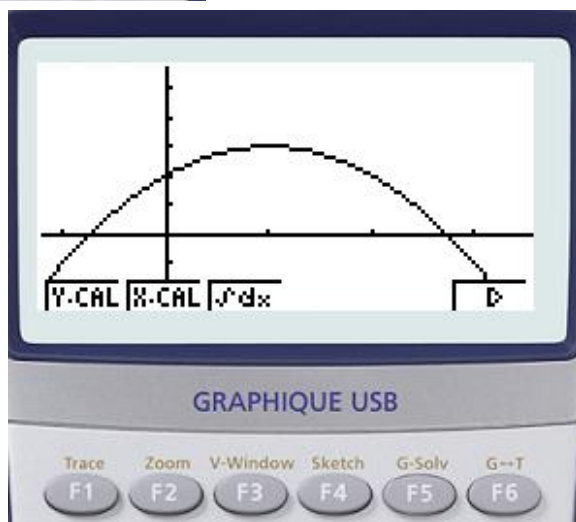
Exemple illustré:

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

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

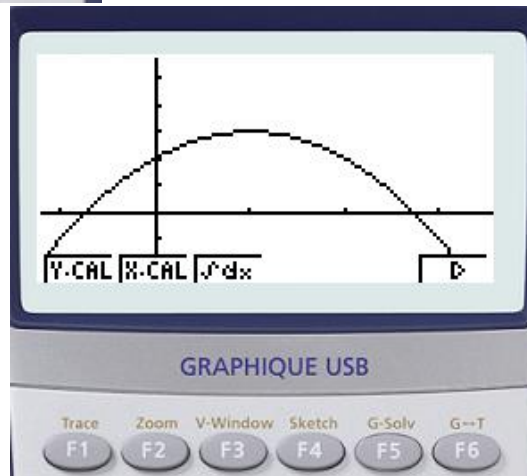
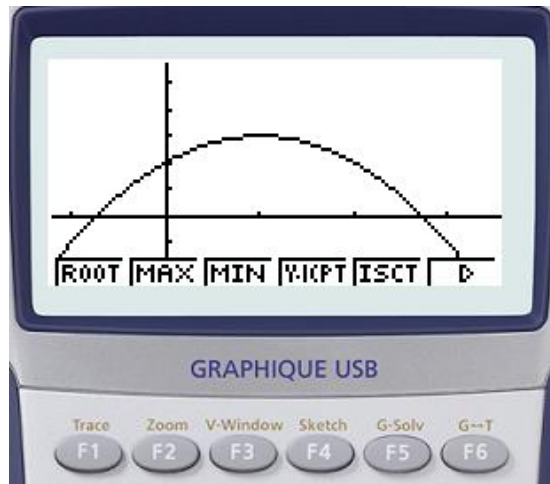


- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL
- d) F6 puis F3 - $\int dx$



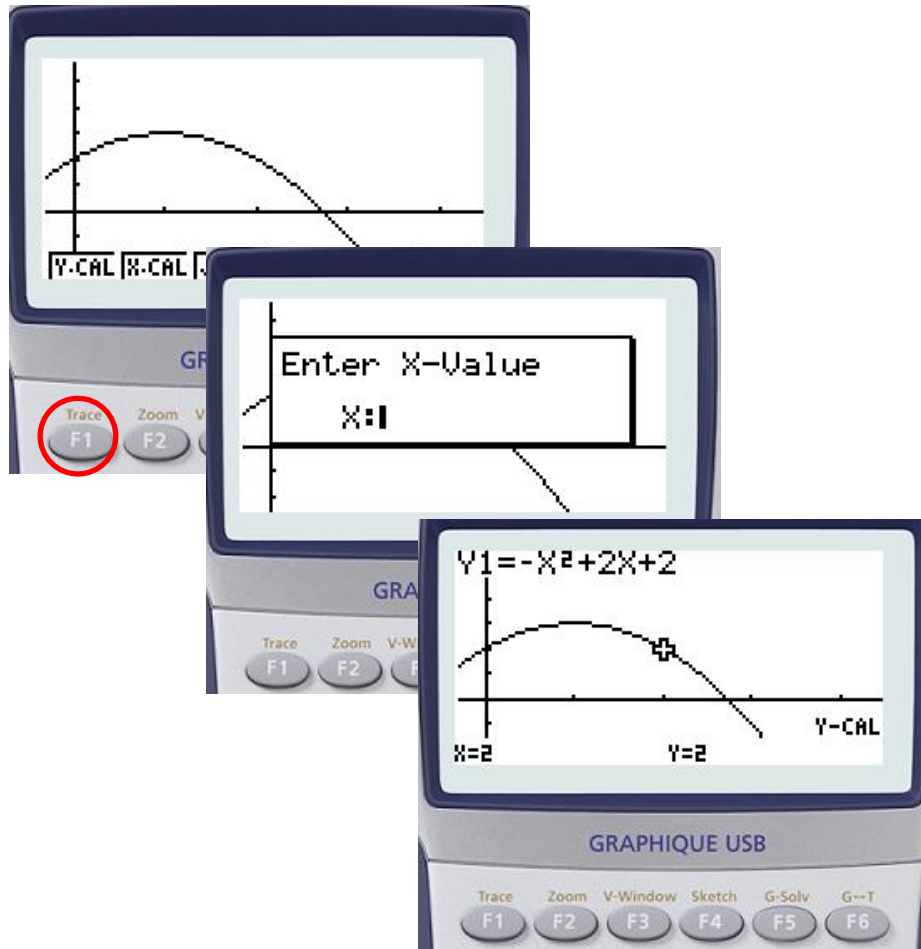
CORRIGÉS

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

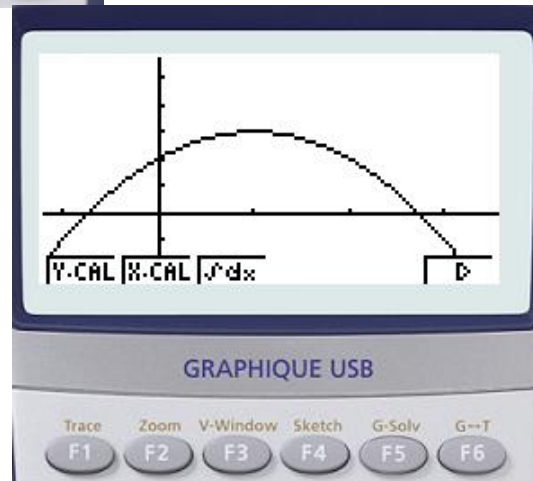
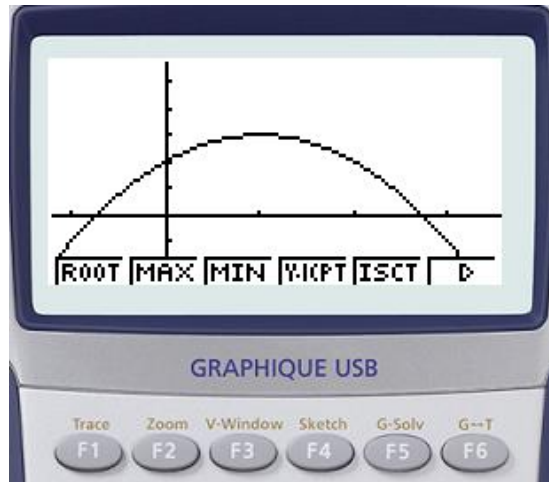
d) F6 puis F2 - X-CAL

Exemple illustré:

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

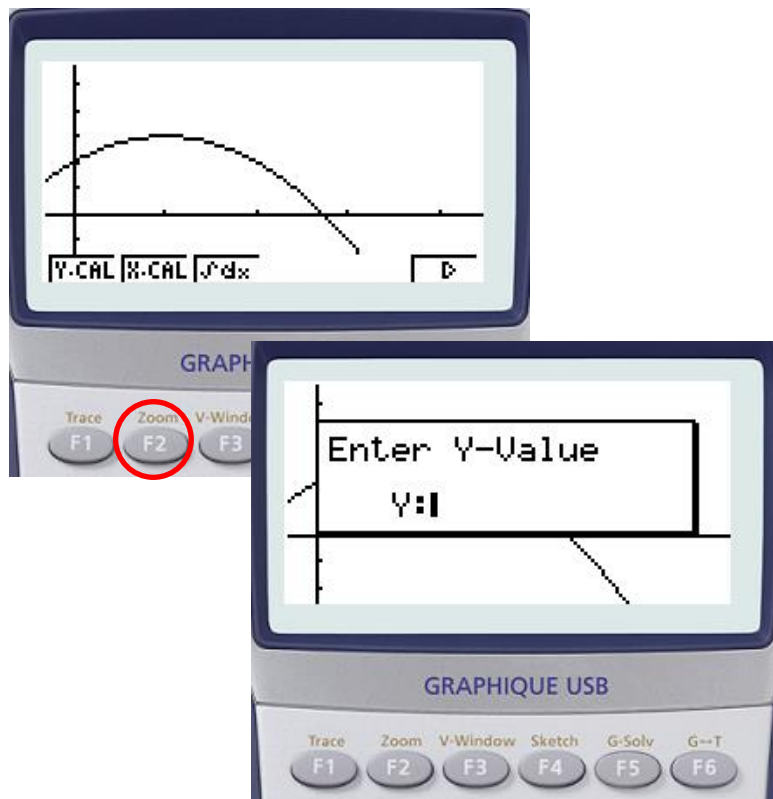
Détermination de $f(2)$

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



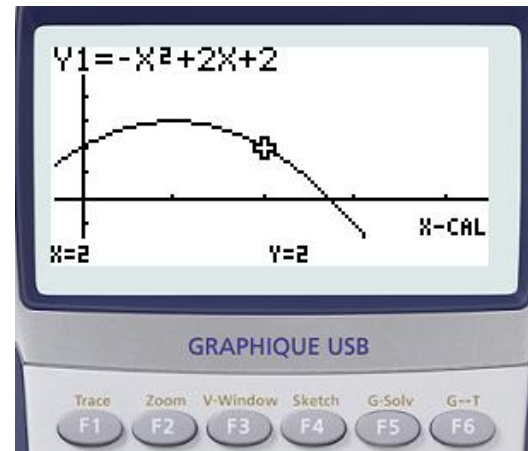
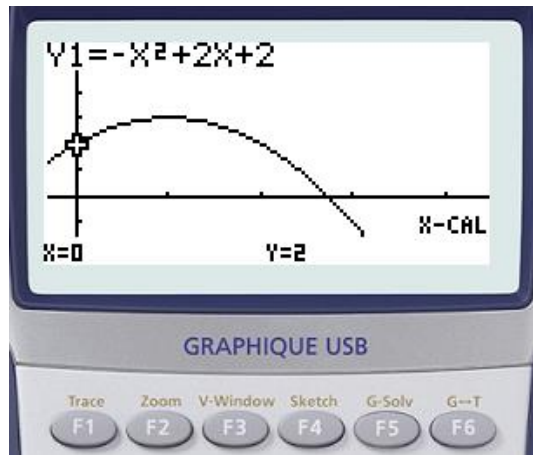
- a) F1 – ROOT
- b) F4 - Y-ICPT
- c) F6 puis F1 – Y-CAL

d) F6 puis F2 - X-CAL

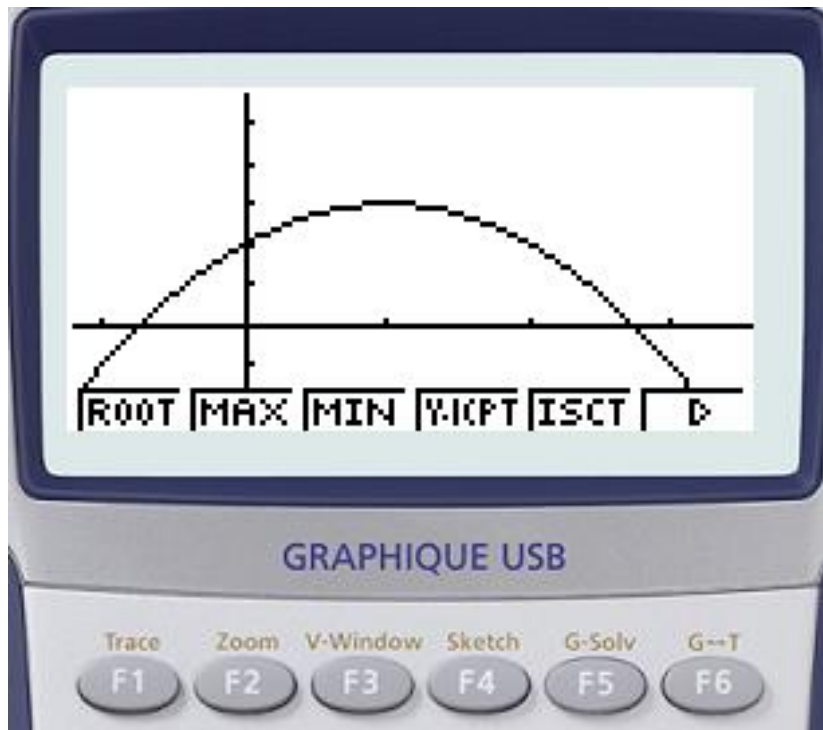
Exemple illustré:

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

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*



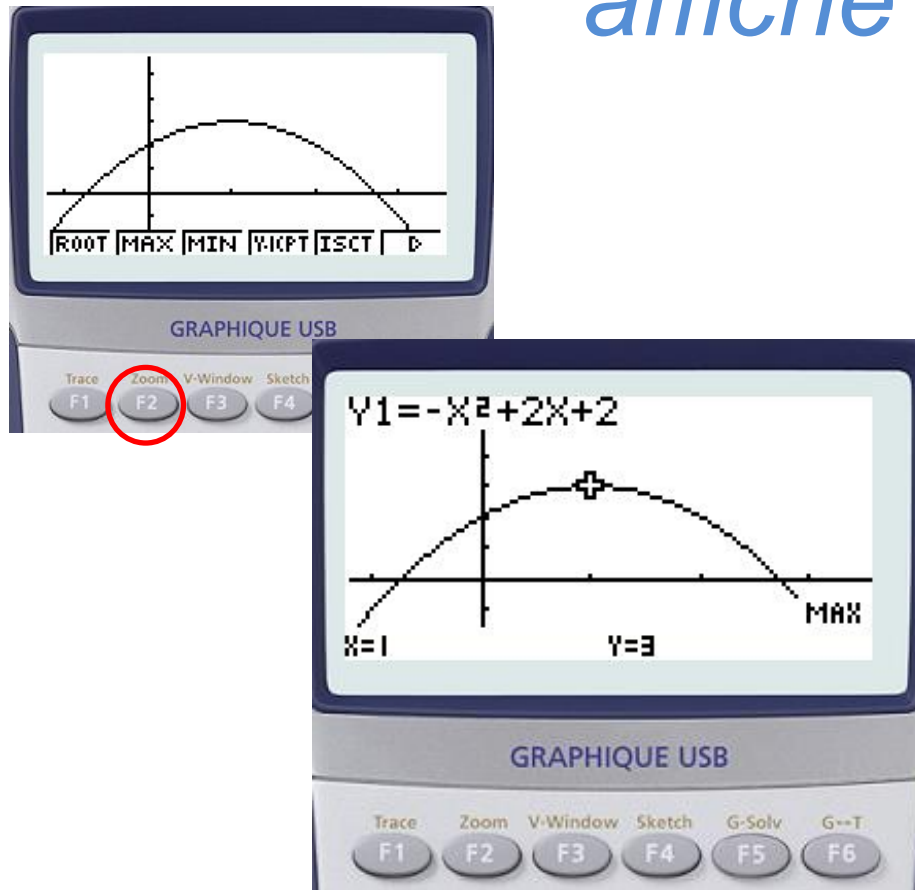
a) F1 – ROOT

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



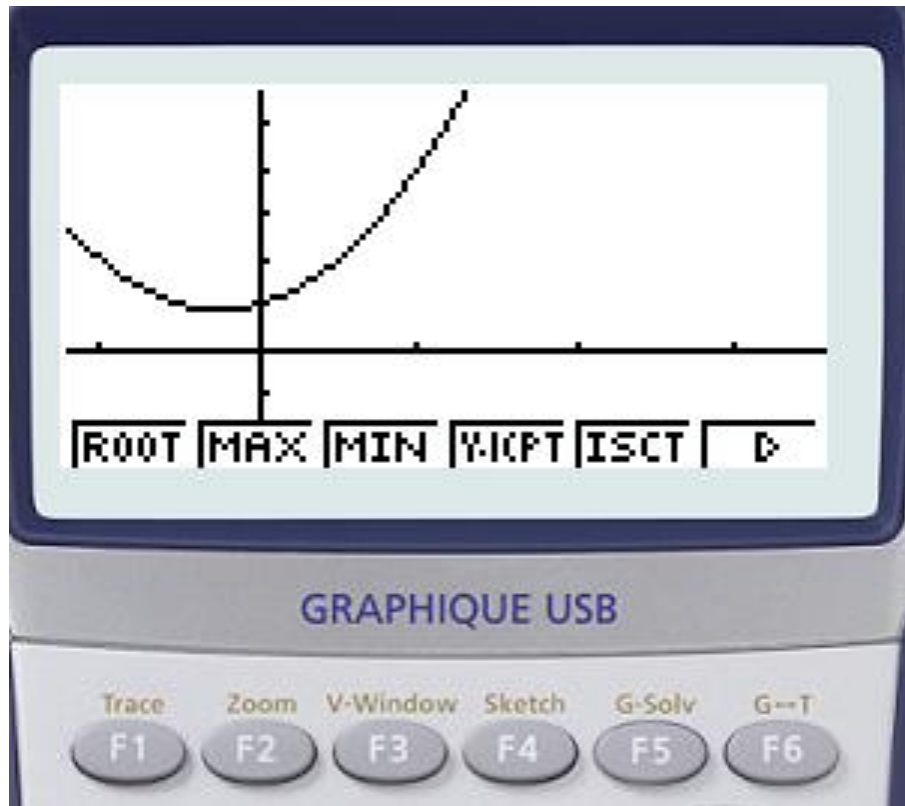
a) F1 – ROOT

b) F2 – MAX

c) F3 - MIN

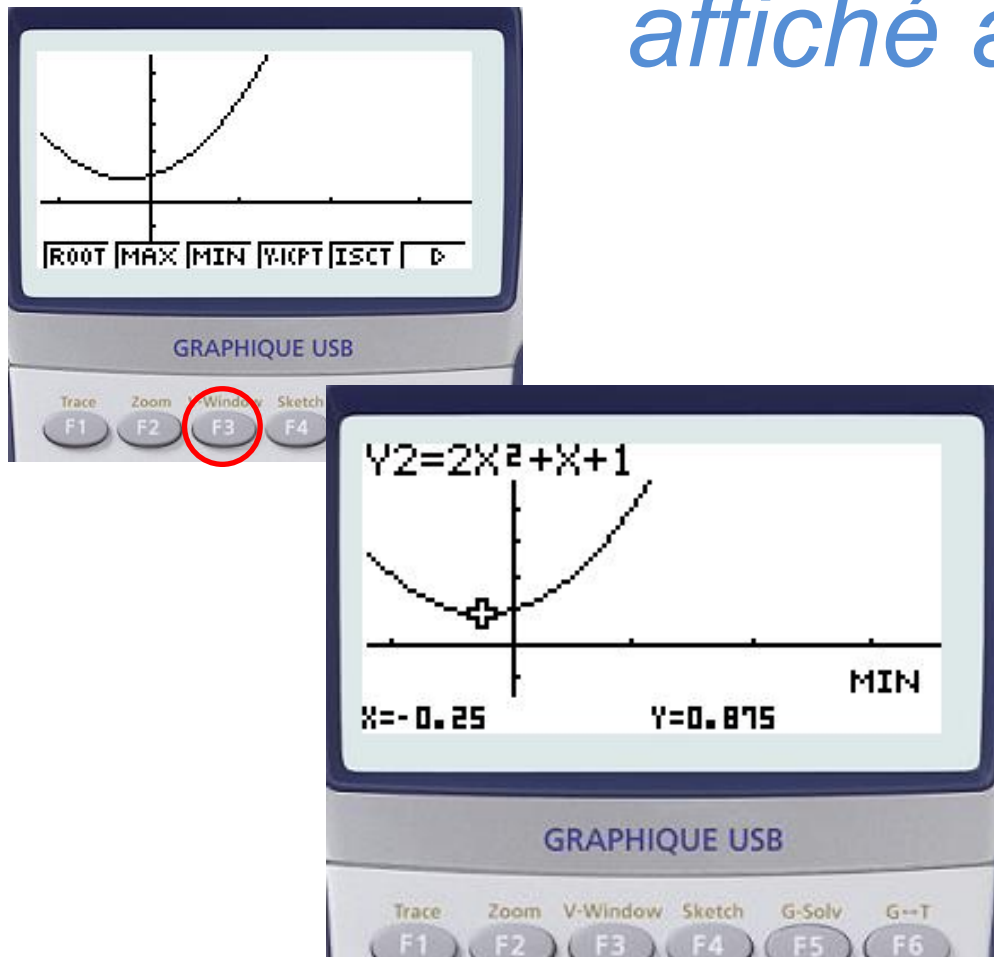
d) F5 - ISCT

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

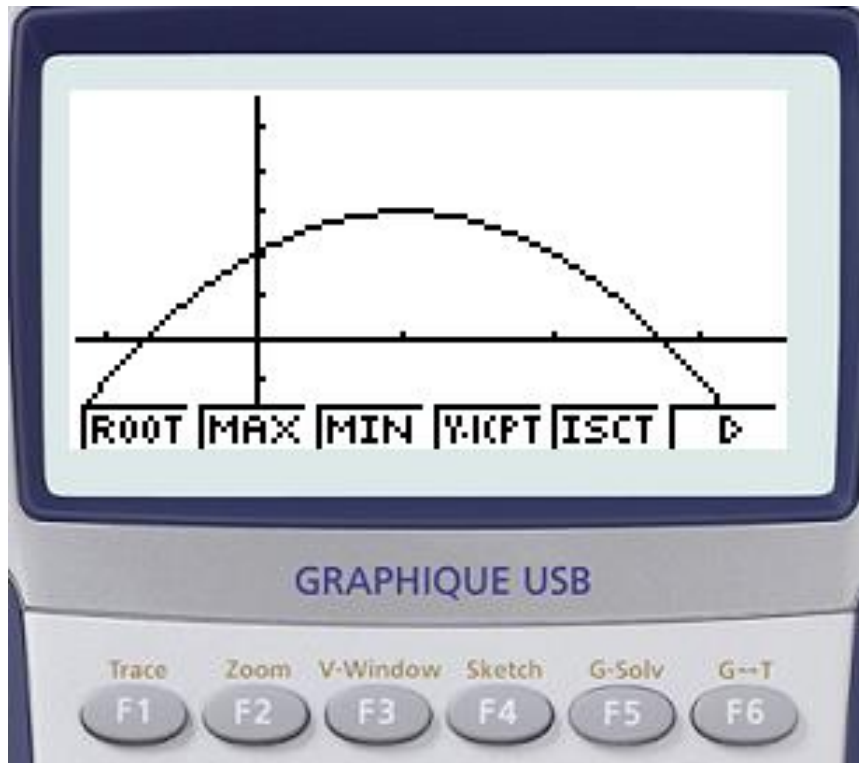
c) F3 - MIN

d) F5 – ISCT

Exemple illustré:

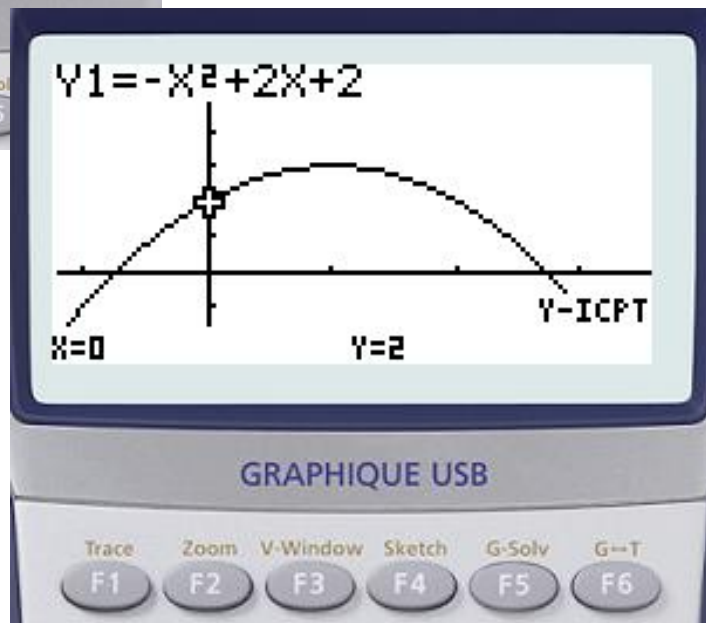
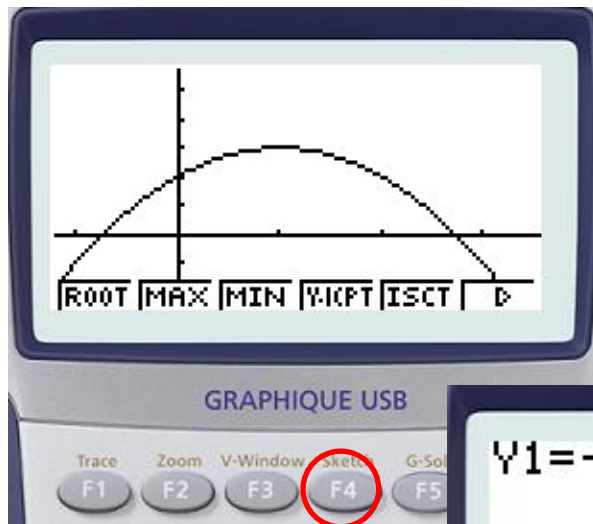
$$f(x) = 2x^2 + x + 1$$

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)



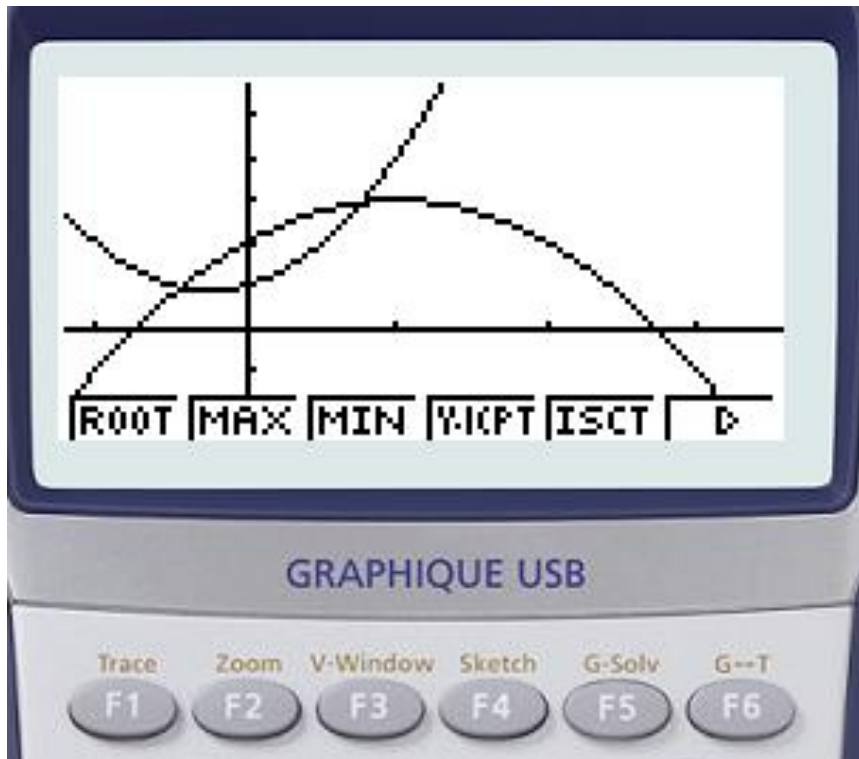
a) F1 – ROOT

b) F2 – MAX

c) F4 - Y-ICPT

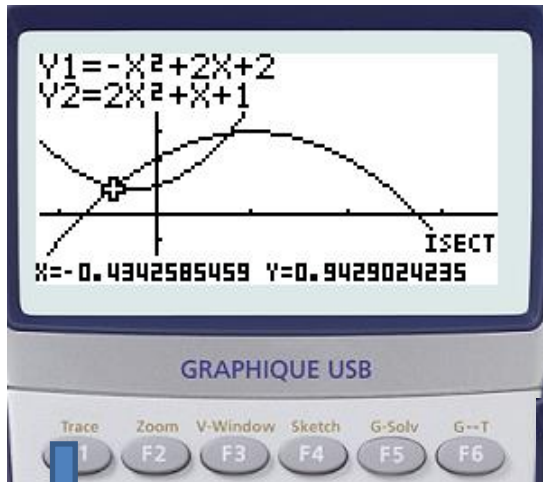
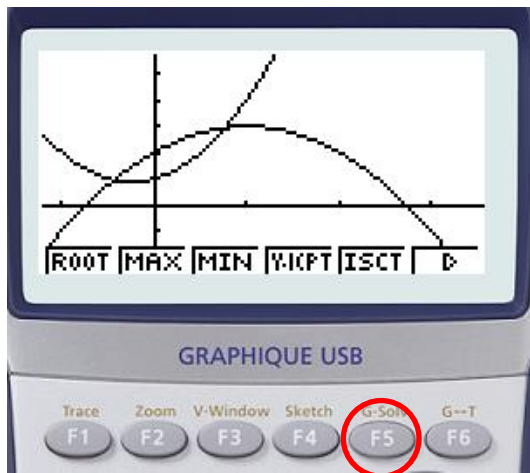
d) F5 - ISCT

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



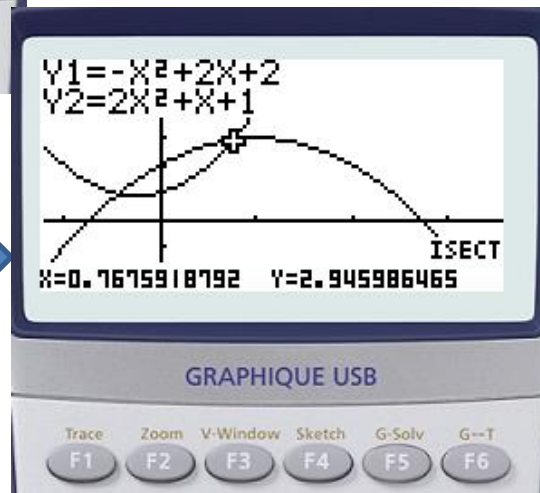
- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 - ISCT

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

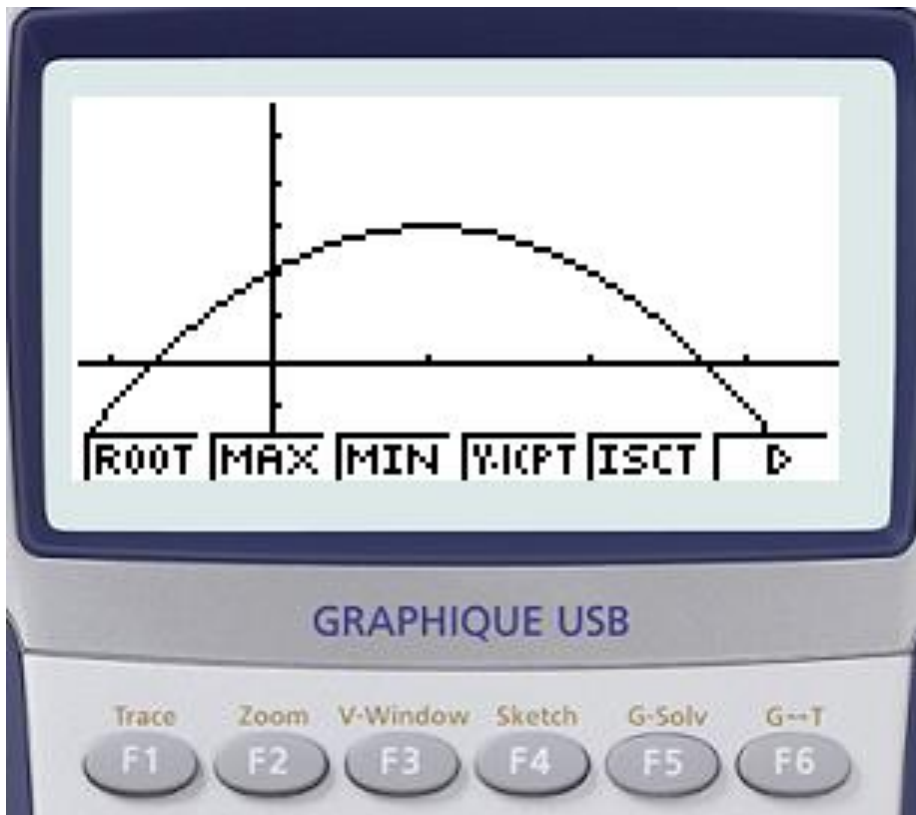


- a) F1 – ROOT
- b) F2 – MAX
- c) F4 - Y-ICPT

d) F5 - ISCT



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

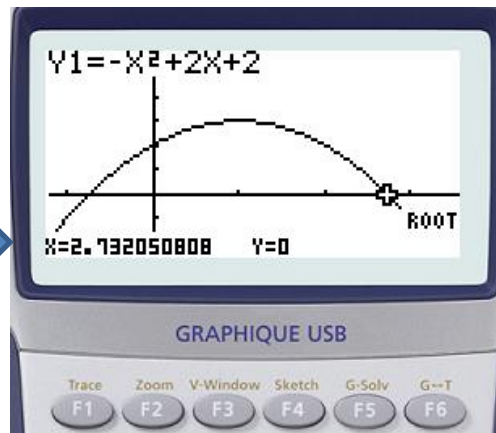
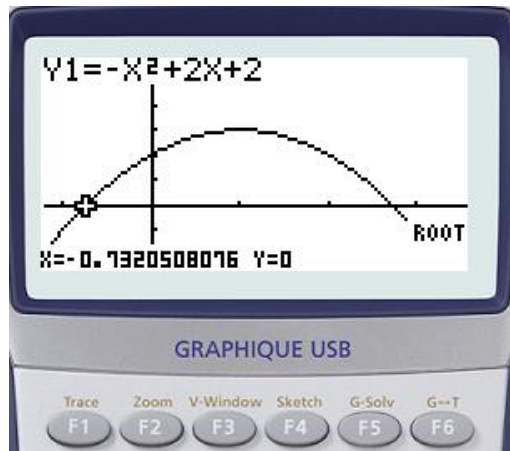
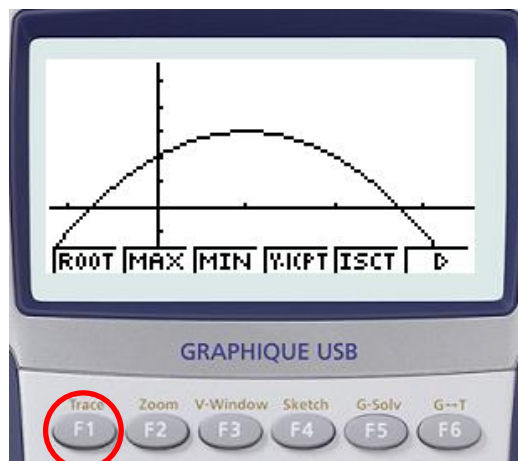


- a) F1 – ROOT
- b) F3 – MIN
- c) F4 - Y-ICPT
- d) F5 – ISCT

Exemple illustré:

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

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



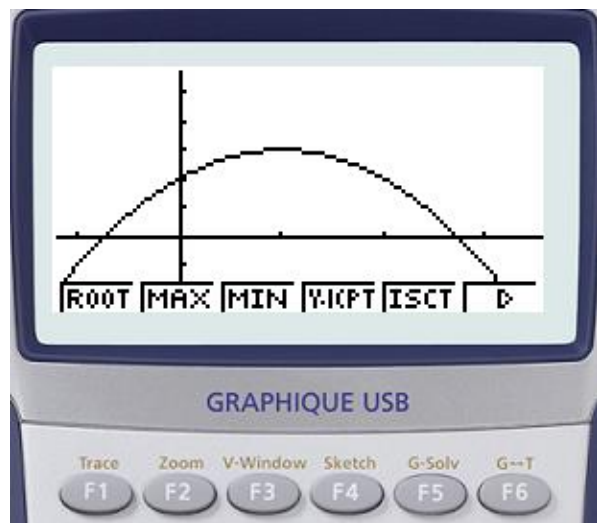
a) F1 – ROOT

b) F3 – MIN

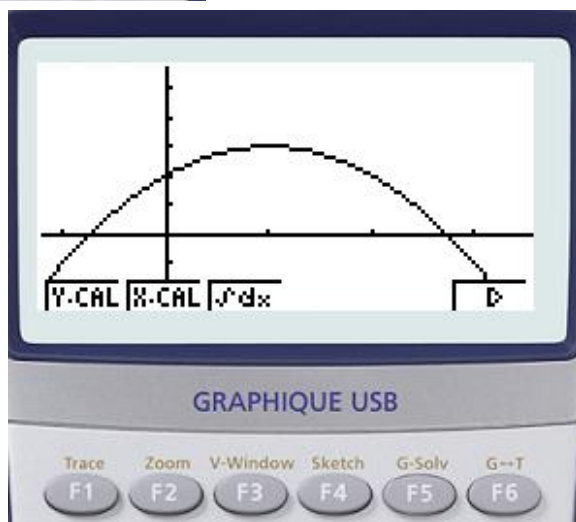
c) F4 – Y-ICPT

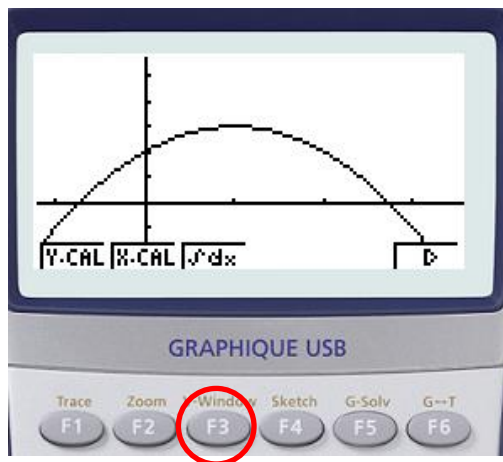
d) F5 – ISCT

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

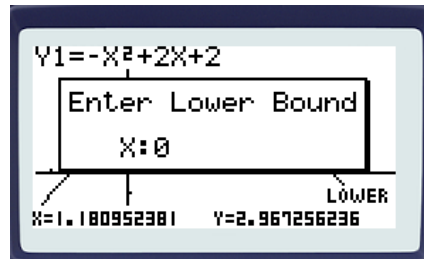
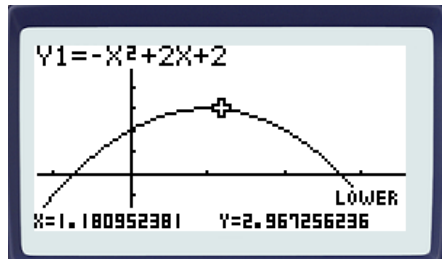
Exemple illustré: $\int_0^2 f(x) dx$

a) F1 – ROOT

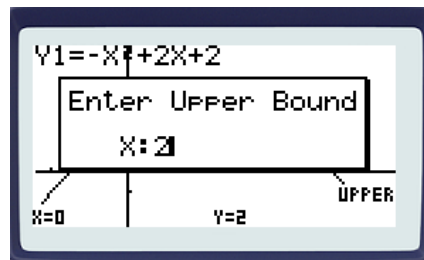
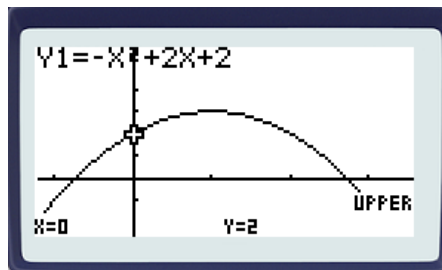
b) F4 - Y-ICPT

c) F6 puis F1 – Y-CAL

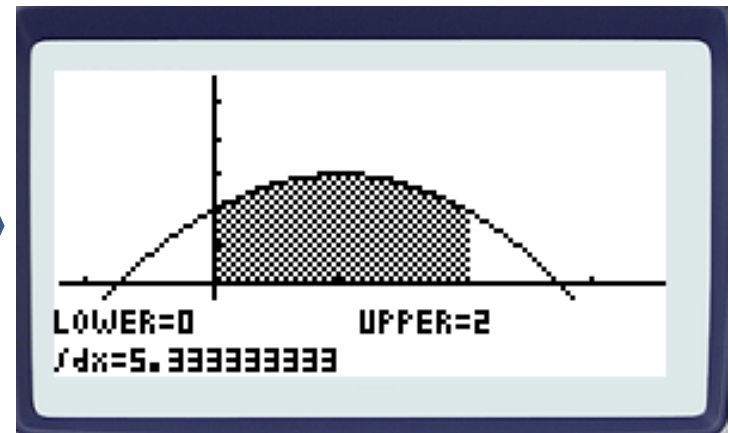
d) F6 puis F3 - $\int dx$



Saisie clavier ou curseur + EXE



Saisie clavier ou curseur + EXE



FIN