

# Utilisation de la calculatrice graphique :

Si les courbes de la ou des fonctions ne m'ont pas été données, c'est à moi de les obtenir, et ensuite de les utiliser pour répondre aux équations ou inéquations.

# Utilisation de la calculatrice graphique :

Si les courbes de la ou des fonctions ne m'ont pas été données, c'est à moi de les obtenir, et ensuite de les utiliser pour répondre aux équations ou inéquations.

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

par  $f(x) = \frac{2x^3 - 5x - 100}{1 + x^2}$  et  $g(x) = 10x - 51$

# Utilisation de la calculatrice graphique :

Si les courbes de la ou des fonctions ne m'ont pas été données, c'est à moi de les obtenir, et ensuite de les utiliser pour répondre aux équations ou inéquations.

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

par  $f(x) = \frac{2x^3 - 5x - 100}{1 + x^2}$  et  $g(x) = 10x - 51$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions.

## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

par  $f(x) = \frac{2x^3 - 5x - 100}{1 + x^2}$  et  $g(x) = 10x - 51$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

par  $f(x) = \frac{2x^3 - 5x - 100}{1 + x^2}$  et  $g(x) = 10x - 51$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5X - 100) \div (1 + X^2)$  **EXE**

*S'il y a des expressions que je ne veux pas effacer avec DEL, je les désélectionne avec SEL.*

## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

$$2x^3 - 5x - 100$$

par  $f(x) = \frac{\quad}{1 + x^2}$  et  $g(x) = 10x - 51$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5X - 100) \div (1 + X^2)$  **EXE**

*S'il y a des expressions que je ne veux pas effacer avec DEL, je les désélectionne avec SEL.*

*S'il n'y a pas des **Y =** mais des **X =** ou des **r =** je vais dans **TYPE** pour sélectionner **Y =***

## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

par  $f(x) = \frac{2x^3 - 5x - 100}{1 + x^2}$  et  $g(x) = 10x - 51$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5X - 100) \div (1 + X^2)$  **EXE**

*S'il y a des expressions que je ne veux pas effacer avec DEL, je les désélectionne avec SEL.*

*S'il n'y a pas des **Y =** mais des **X =** ou des **r =** je vais dans **TYPE** pour sélectionner **Y =***

*Si je ne mets pas des parenthèses, la machine aura eu la fonction*

$2x^3 - 5x - (100/1) + x^2$  en utilisant les conventions mathématiques d'écriture.

## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

$$\text{par } f(x) = \frac{2x^3 - 5x - 100}{1 + x^2} \quad \text{et} \quad g(x) = 10x - 51$$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5 X - 100) \div (1 + X^2)$  **EXE**

*S'il y a des expressions que je ne veux pas effacer, je les désélectionne avec **SEL**.*

*S'il n'y a pas des **Y =** mais des **X =** ou des **r =** je vais dans **TYPE** pour sélectionner **Y =***

*Si je ne mets pas des parenthèses, la machine aura eu la fonction*

$2x^3 - 5x - (100/1) + x^2$  *en utilisant les conventions mathématiques d'écriture.*

Dans **Y2** je tape  $10 X - 51$  **EXE**

## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$  avec  $f(x) = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $g(x) = 10x - 51$

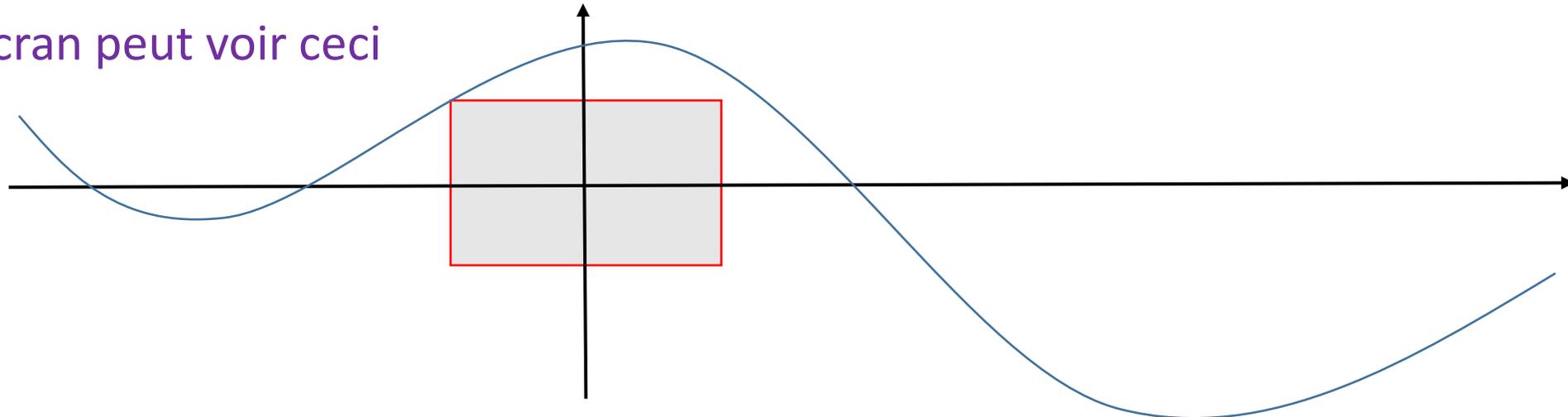
**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5 X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

Dans **Y2** je tape  $10 X - 51$  EXE

**Etape 2** : avec DRAW la courbe, indépendante de l'écran, doit être visible à l'écran :

l'écran peut voir ceci



## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$  avec  $f(x) = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $g(x) = 10x - 51$

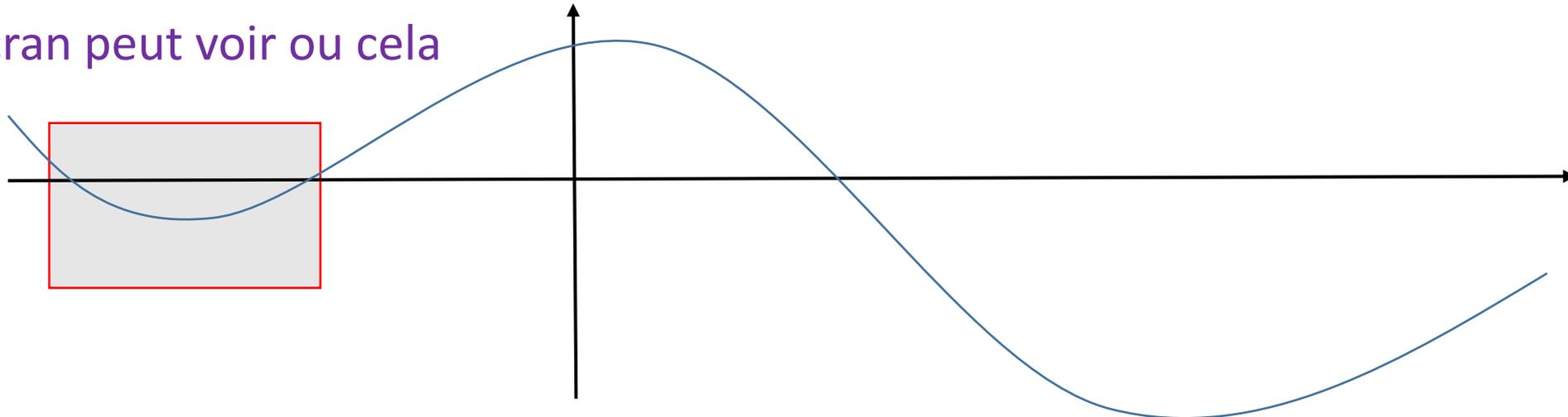
**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5 X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

Dans **Y2** je tape  $10 X - 51$  EXE

**Etape 2** : avec DRAW la courbe, indépendante de l'écran, doit être visible à l'écran :

l'écran peut voir ou cela



## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$  avec  $f(x) = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $g(x) = 10x - 51$

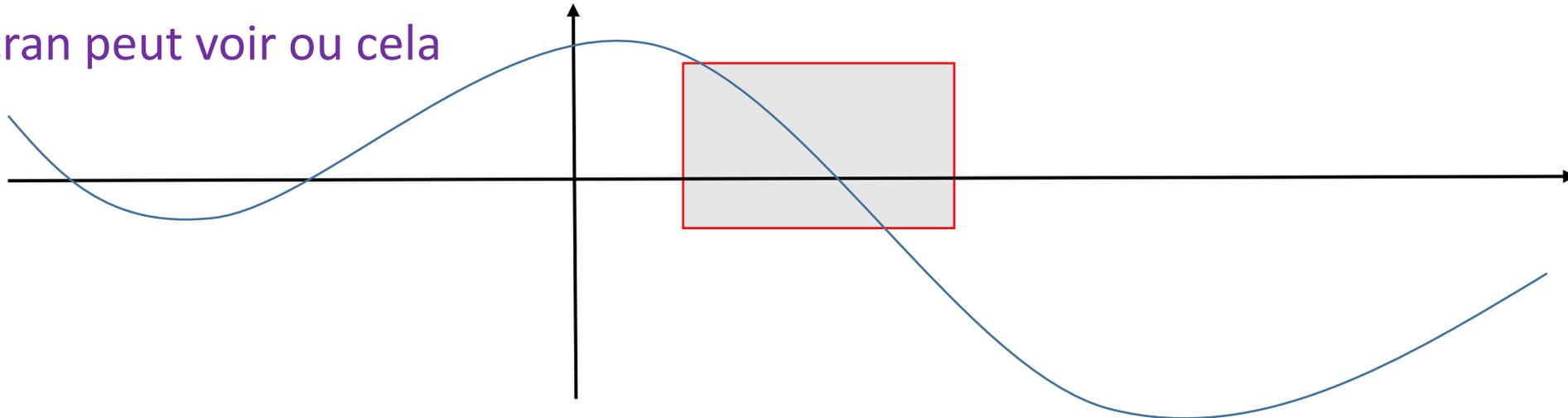
**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5 X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

Dans **Y2** je tape  $10 X - 51$  EXE

**Etape 2** : avec DRAW la courbe, indépendante de l'écran, doit être visible à l'écran :

l'écran peut voir ou cela



## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$  avec  $f(x) = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $g(x) = 10x - 51$

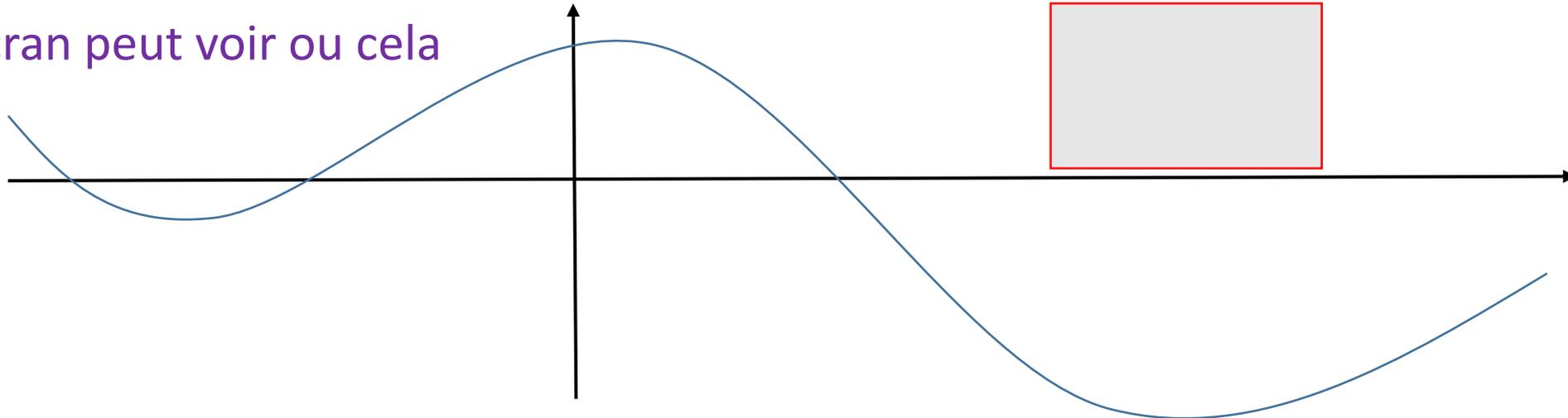
**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5 X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

Dans **Y2** je tape  $10 X - 51$  EXE

**Etape 2** : avec DRAW la courbe, indépendante de l'écran, doit être visible à l'écran :

l'écran peut voir ou cela



## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$  avec  $f(x) = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $g(x) = 10x - 51$

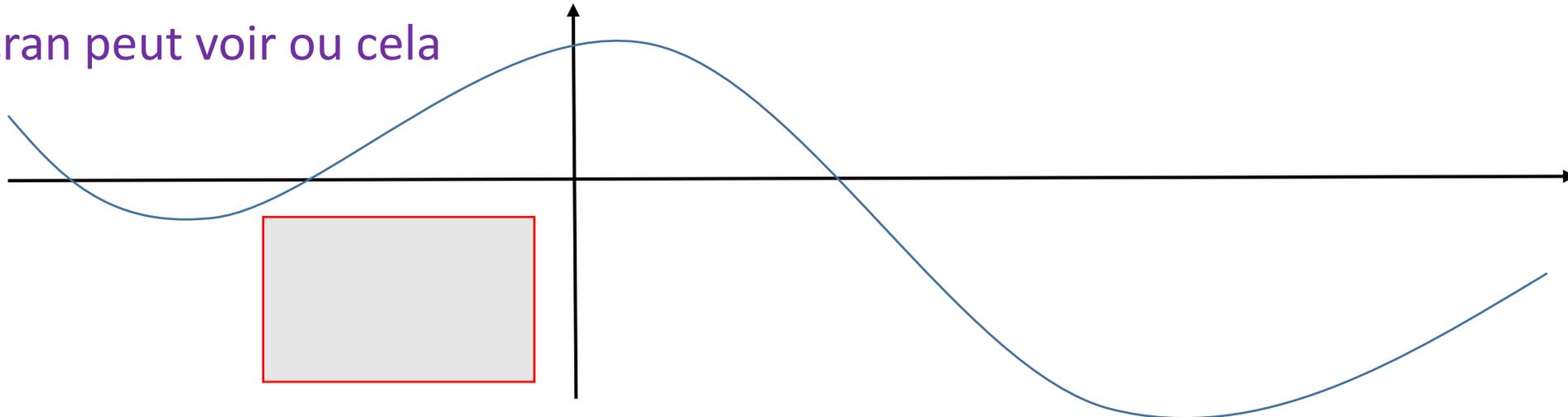
**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5 X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

Dans **Y2** je tape  $10 X - 51$  EXE

**Etape 2** : avec DRAW la courbe, indépendante de l'écran, doit être visible à l'écran :

l'écran peut voir ou cela



## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3; 9]$  avec  $f(x) = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $g(x) = 10x - 51$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

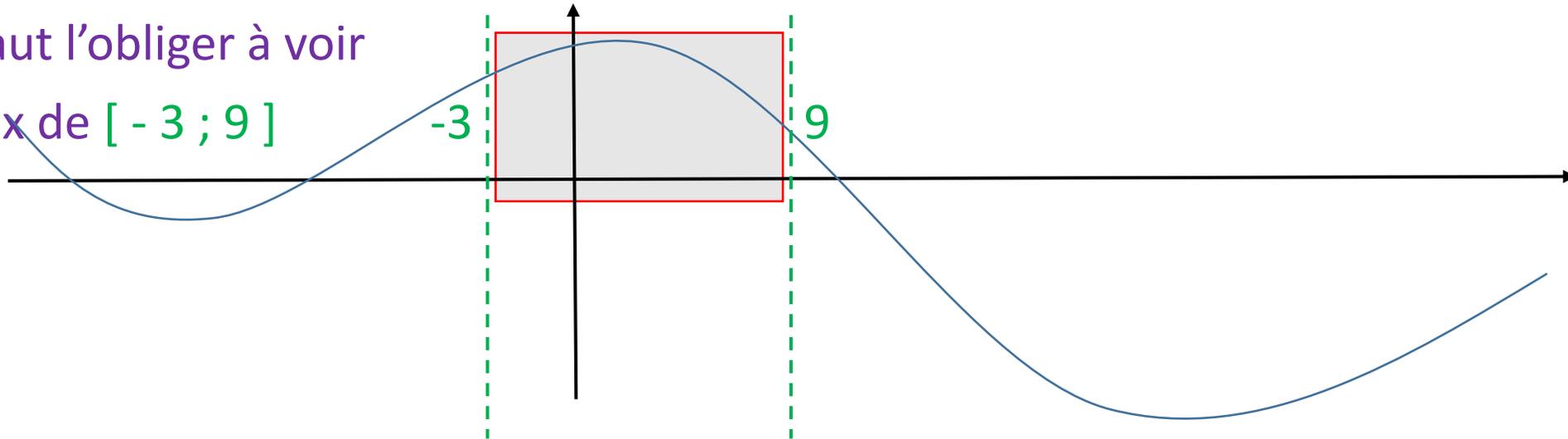
Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

Dans **Y2** je tape  $10X - 51$  EXE

**Etape 2** : avec DRAW la courbe, indépendante de l'écran, doit être visible à l'écran :

il faut l'obliger à voir

les  $x$  de  $[-3; 9]$



## Utilisation de la **calculatrice graphique** :

**Exemple** : je dois résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3; 9]$  avec  $f(x) = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $g(x) = 10x - 51$

**Etape 1** : je vais dans le Menu « Graphes » de la machine et je rentre les expressions des deux fonctions. **Menu** → **GRAPH**

Dans **Y1** je tape  $(2 \times X^3 - 5X - 100) \div (1 + X^2)$  EXE

Dans **Y2** je tape  $10X - 51$  EXE

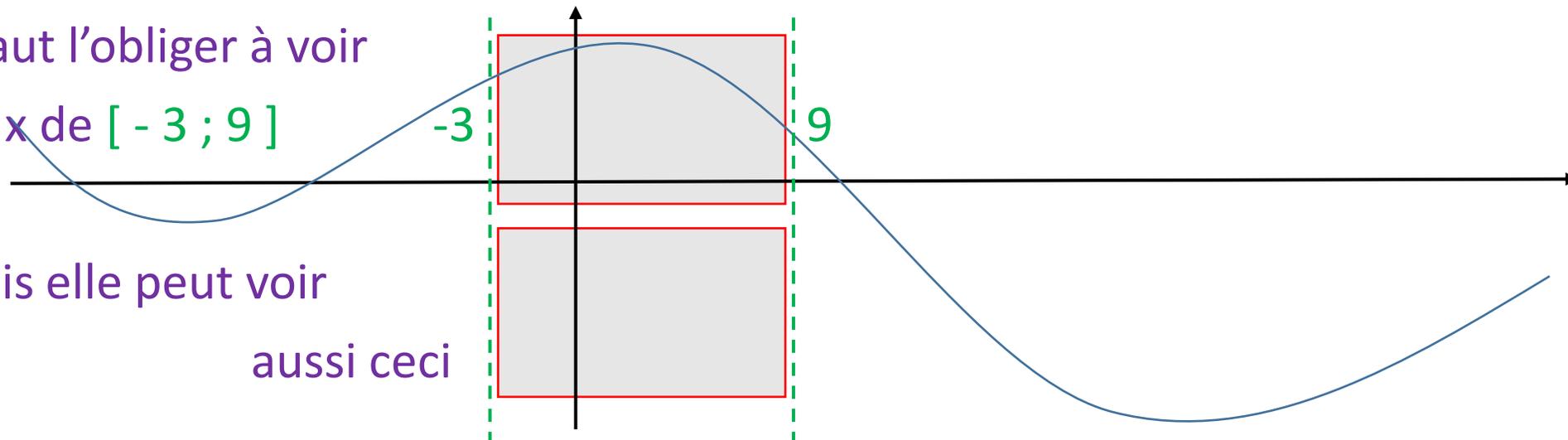
**Etape 2** : avec DRAW la courbe, indépendante de l'écran, doit être visible à l'écran :

il faut l'obliger à voir

les  $x$  de  $[-3; 9]$

mais elle peut voir

aussi ceci



$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

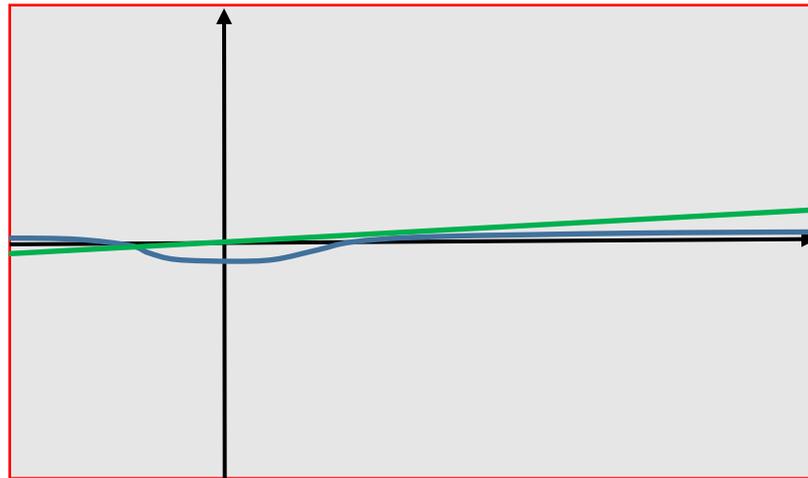
**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

mais je ne sais pas où la courbe va se trouver en hauteur :

je peux tenter  $Y_{\text{mini}} = -500$  EXE  $Y_{\text{maxi}} = 500$  EXE Scale 1 EXIT

qui me donne à l'écran avec DRAW



je ne distingue rien !

$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

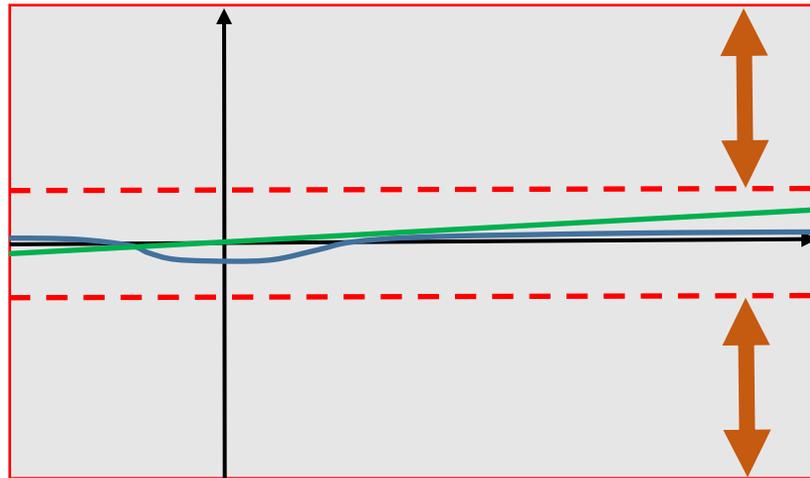
**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

mais je ne sais pas où la courbe va se trouver en hauteur :

je peux tenter  $Y_{\text{mini}} = -500$  EXE  $Y_{\text{maxi}} = 500$  EXE Scale 1 EXIT

qui me donne à l'écran avec DRAW



je ne distingue rien !

car il y a **plein de y inutiles**.

La plage en hauteur  $[-500 ; 500]$

est trop grande.

Il faut donc diminuer

la plage en hauteur.

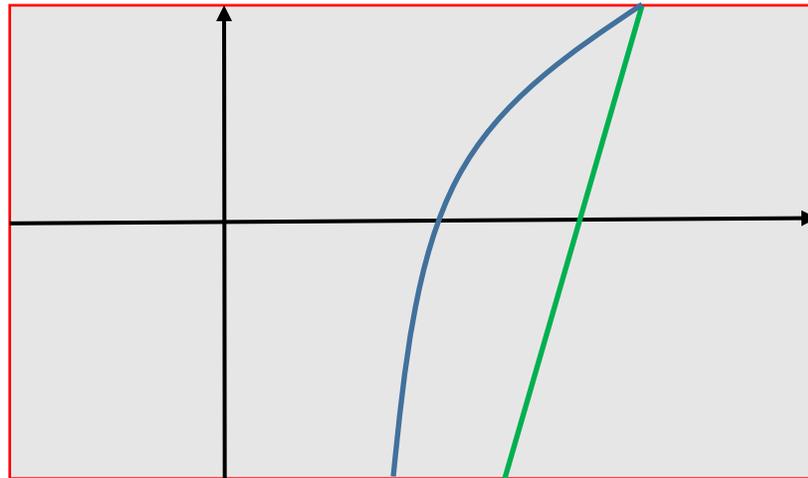
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

je peux tenter  $Y_{\text{mini}} = -10$  EXE  $Y_{\text{maxi}} = 10$  EXE Scale 1 EXIT

qui me donne à l'écran avec DRAW



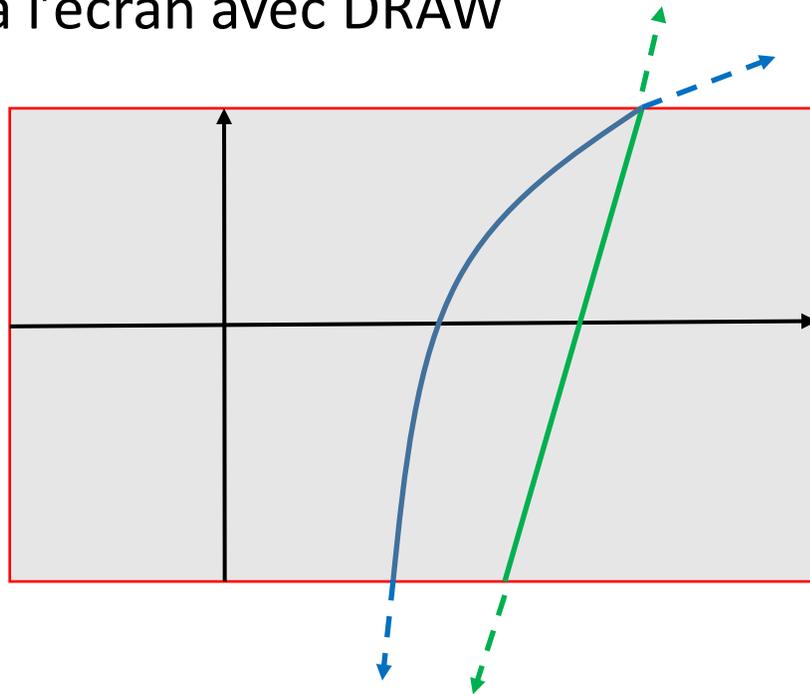
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

je peux tenter  $Y_{\text{mini}} = -10$  EXE  $Y_{\text{maxi}} = 10$  EXE Scale 1 EXIT

qui me donne à l'écran avec DRAW



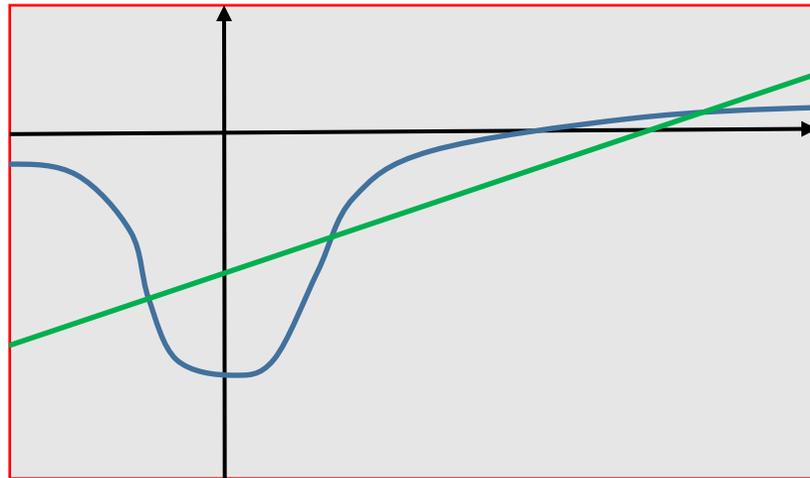
j'ai perdu plein d'informations  
au-dessus et en-dessous :  
la plage en hauteur  $[-10 ; 10]$   
est trop petite.

$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

En tâtonnant, je peux trouver une plage  $Y_{\text{mini}} = -150$  ;  $Y_{\text{maxi}} = 50$   
qui me donne un écran où j'ai toutes les courbes, et utilisables :



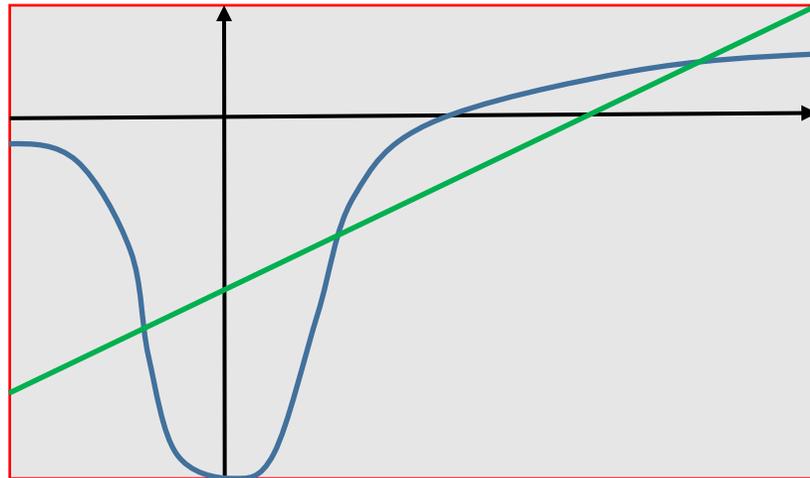
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1 :** je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$   
EXE puis  $Y2 = g(x) = 10x - 51$  EXE

**Etape 2 :** j'impose la fenêtre en largeur :

Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE Scale 1 EXIT

En faisant Draw → Shift Zoom → Auto



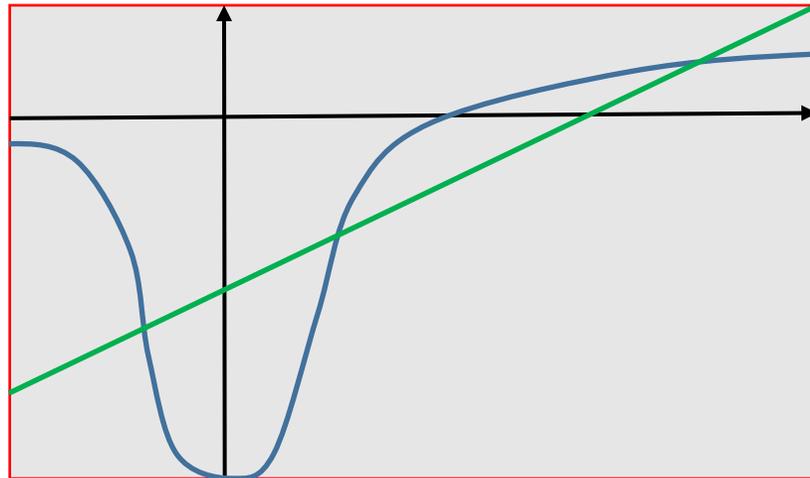
j'obtiens l'écran où j'ai toutes les courbes utilisant tout l'écran :

$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

Puis Draw  $\rightarrow$  Shift Zoom  $\rightarrow$  Auto me donne en hauteur le meilleur écran utilisable.



$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

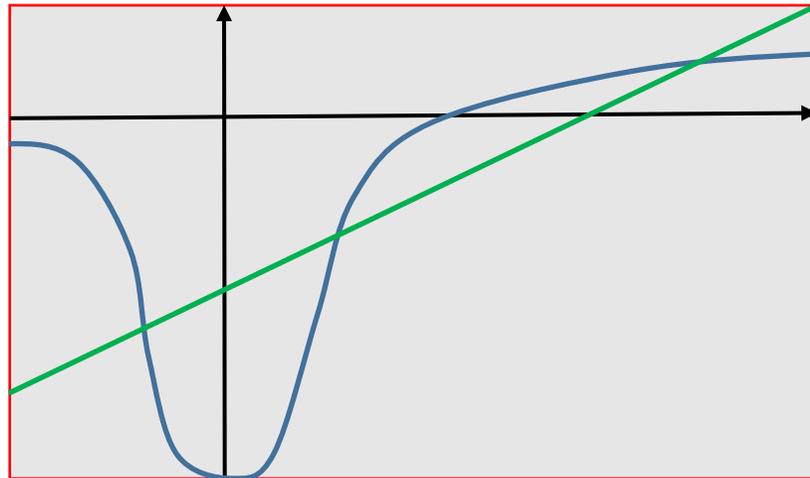
**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

Puis Draw → Shift Zoom → Auto me donne en hauteur le meilleur écran utilisable.

*On peut le mettre en mémoire lorsqu'on en aura besoin de nouveau plus tard :*

*Shift Windows → on fixe ou on lit les X et Y → STO → en V.W1 ( RCL pour le rappeler )*



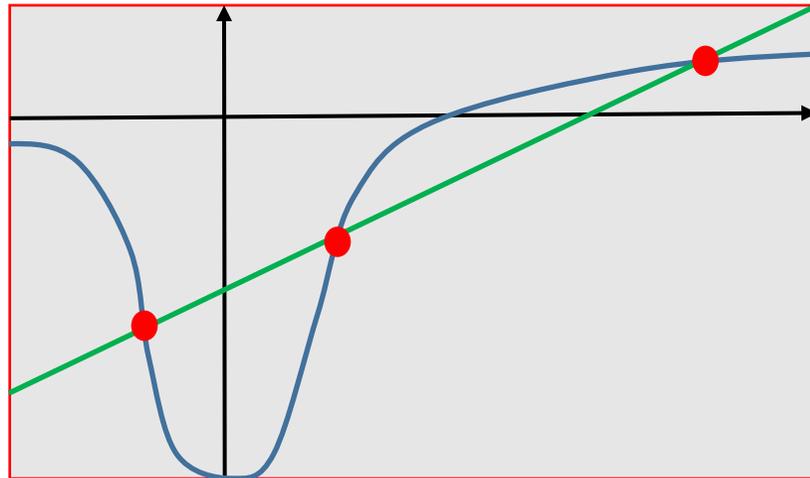
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

Puis Draw  $\rightarrow$  Shift Zoom  $\rightarrow$  Auto me donne en hauteur le meilleur écran utilisable.

**Etape 3** : je cherche les solutions de l'équation ou de l'inéquation, qui toutes nécessitent les abscisses des **points d'intersection** :



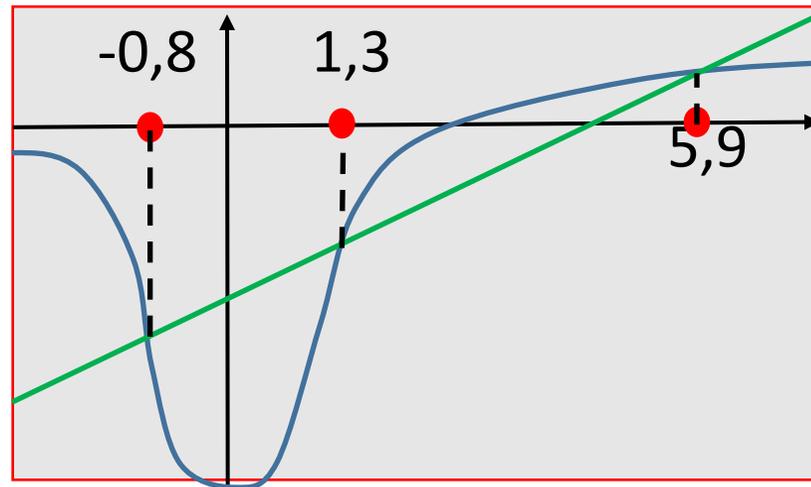
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

Puis Draw  $\rightarrow$  Shift Zoom  $\rightarrow$  Auto me donne en hauteur le meilleur écran utilisable.

**Etape 3** : je cherche les solutions de l'équation ou de l'inéquation, qui toutes nécessitent les **abscisses** des **points d'intersections** : je les obtiens avec Shift Trace, et je déplace le pointeur sur les points d'intersections et je lis leurs abscisses :



## Résumé :

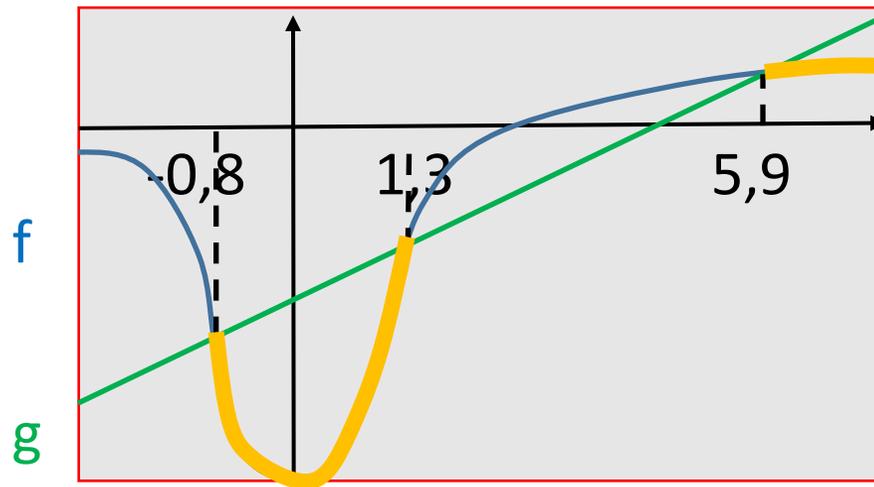
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1 :** je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2 :** j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

Puis Draw  $\rightarrow$  Shift Zoom  $\rightarrow$  Auto me donne en hauteur le meilleur écran utilisable.

**Etape 3 :** j'obtiens les abscisses des points d'intersections avec Shift Trace, en déplaçant le pointeur. Je fais des zooms éventuels avec Shift Zoom  $\rightarrow$  Box pour la précision.



**Etape 4 :** je recopie l'écran sur ma copie avec les justifications

et la réponse

## Résumé :

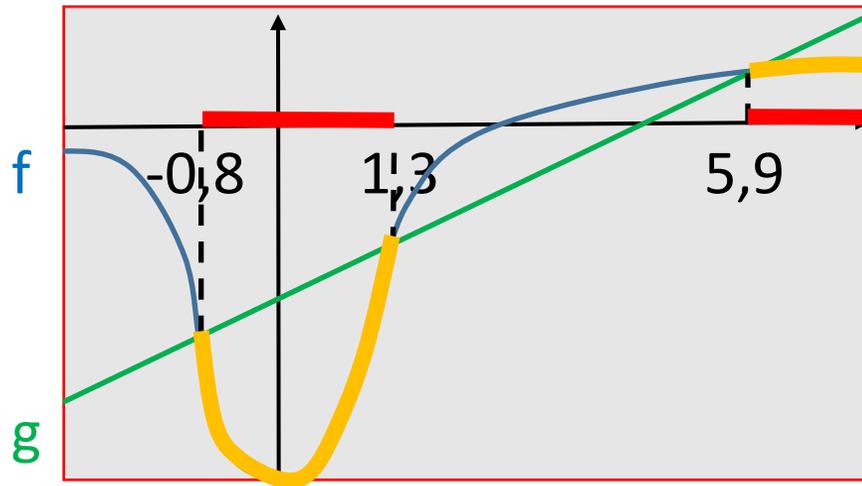
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1 :** je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2 :** j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

Puis Draw  $\rightarrow$  Shift Zoom  $\rightarrow$  Auto me donne en hauteur le meilleur écran utilisable.

**Etape 3 :** j'obtiens les abscisses des points d'intersections avec Shift Trace, en déplaçant le pointeur. Je fais des zooms éventuels avec Shift Zoom  $\rightarrow$  Box pour la précision.



**Etape 4 :** je recopie l'écran sur ma copie avec les justifications

et je donne la réponse :

$$S \approx ] - 0,8 ; 1,3 [ \cup ] 5,9 ; 9 ]$$

Minimum **sur ma copie** :

résoudre  $f(x) < g(x)$  dans  $[-3 ; 9]$

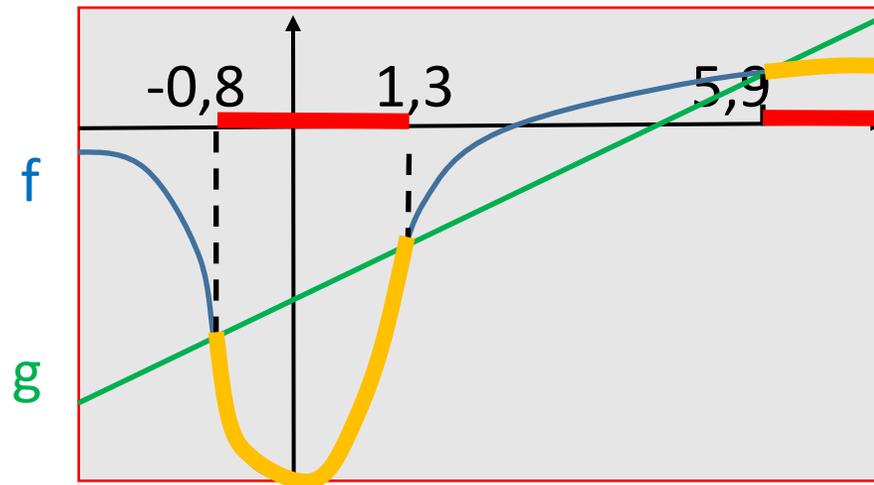
Etapes ( à ne pas écrire sur sa copie ) :

**Menu Graph** puis **Y =** pour les expressions de  $f(x)$  et de  $g(x)$

**Windows** pour les  $x$  de  $[-3 ; 9]$  et **Zoom Auto** pour les  $y$

**Trace** pour lire le  $x$  des points d'intersections.

Sur ma copie : écran :



$$S \approx ] - 0,8 ; 1,3 [ \cup ] 5,9 ; 9 ]$$

et

ou

( mais pas inter )

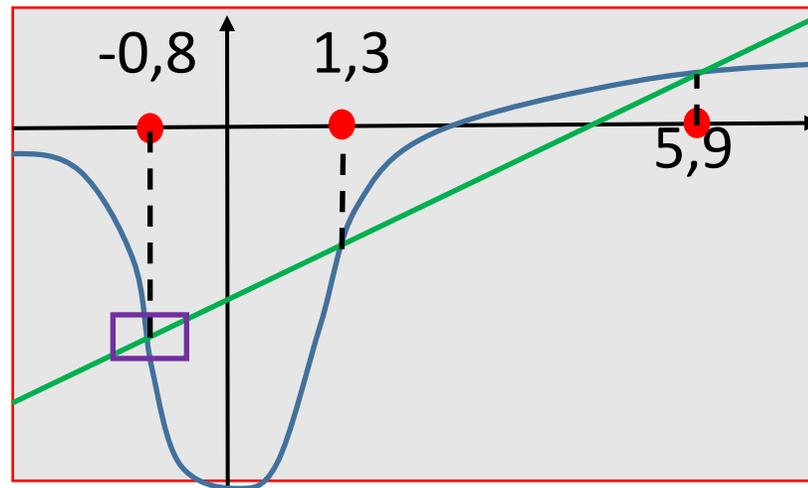
$f(x) < g(x)$ , avec les fonctions définies sur  $[-3 ; 9]$

**Etape 1** : je rentre les expressions  $Y1 = (2x^3 - 5x - 100) / (1 + x^2)$  et  $Y2 = g(x) = 10x - 51$

**Etape 2** : j'impose la fenêtre en largeur : Shift Windows  $X_{\text{mini}} = -3$  EXE  $X_{\text{maxi}} = 9$  EXE  
Scale 1

Puis Draw  $\rightarrow$  Shift Zoom  $\rightarrow$  Auto me donne en hauteur le meilleur écran utilisable.

**Etape 3** : je cherche les solutions de l'équation ou de l'inéquation, qui toutes nécessitent les **abscisses** des **points d'intersections** : je les obtiens avec Shift Trace, et je déplace le pointeur sur les points d'intersections et je lis leurs abscisses :



Si l'imprécision est trop grande par rapport à la précision demandée je fais un zoom :  
Shift Zoom  $\rightarrow$  Box

*j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE*

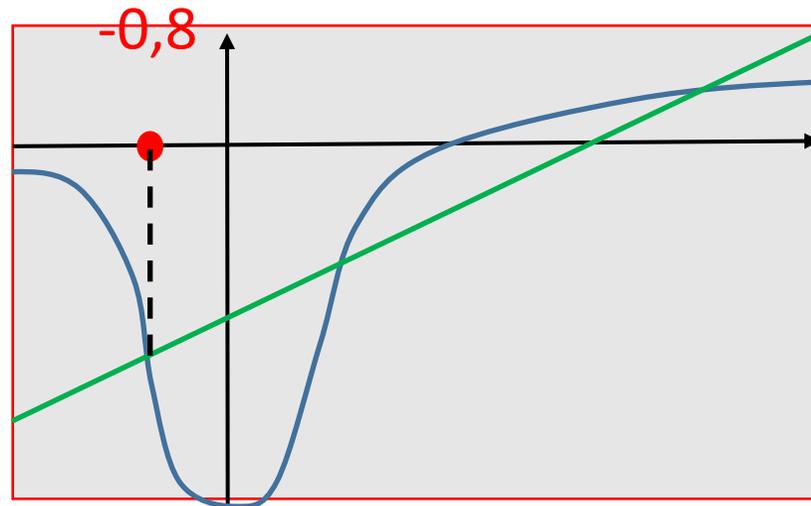
## Intérêt du ZOOM sur la précision :

Shift Zoom → Box puis j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE

**A chaque fois que je me déplace d'1 pixel :**

je passe de  $-0,9$  à  $-0,8$  à  $-0,7$

Le 1<sup>er</sup> chiffre semble être 8



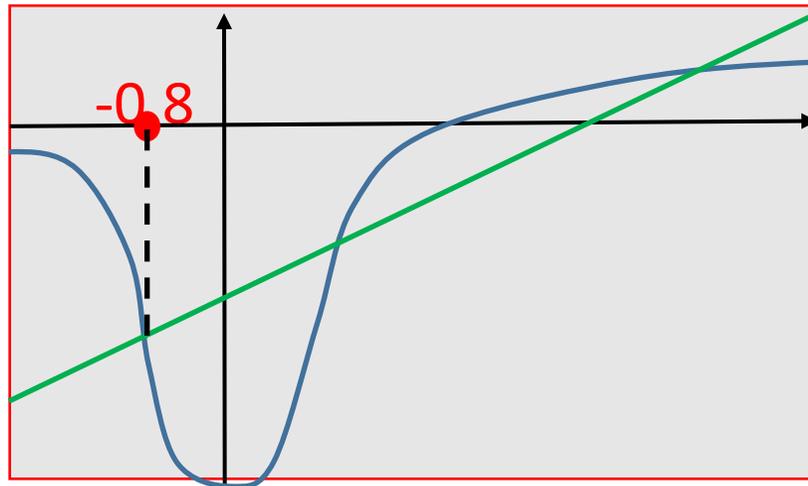
## Intérêt du ZOOM sur la précision :

Shift Zoom → Box puis j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE

**A chaque fois que je me déplace d'1 pixel :**

je passe de  $-0,9$  à  $-0,8$  à  $-0,7$  ( car s'il y a 100 pixels en largeur, pour une plage de  $-3$  à  $9$  donc de largeur  $9 - (-3) = 12$ , un pixel représente ...

Le 1<sup>er</sup> chiffre semble être 8



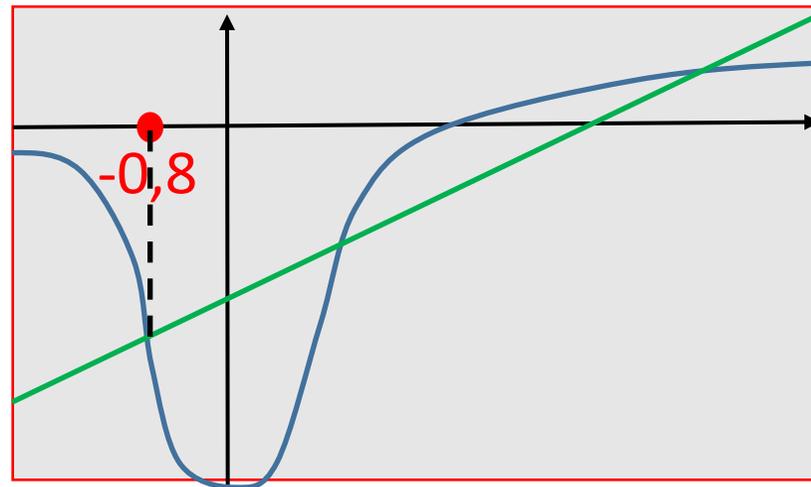
## Intérêt du ZOOM sur la précision :

Shift Zoom → Box puis j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE

**A chaque fois que je me déplace d'1 pixel :**

je passe de  $-0,9$  à  $-0,8$  à  $-0,7$  ( car s'il y a 100 pixels en largeur, pour une plage de  $-3$  à  $9$  donc de largeur  $9 - (-3) = 12$ , un pixel représente  $12/100 = 0,12$  donc

les nombres successifs sont écartés de  $0,12$ , donc je passe de  $0,7$  à  $0,82$ , puis à  $0,94$  etc... )



Le 1<sup>er</sup> chiffre semble être 8

## Intérêt du ZOOM sur la précision :

Shift Zoom → Box puis j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE

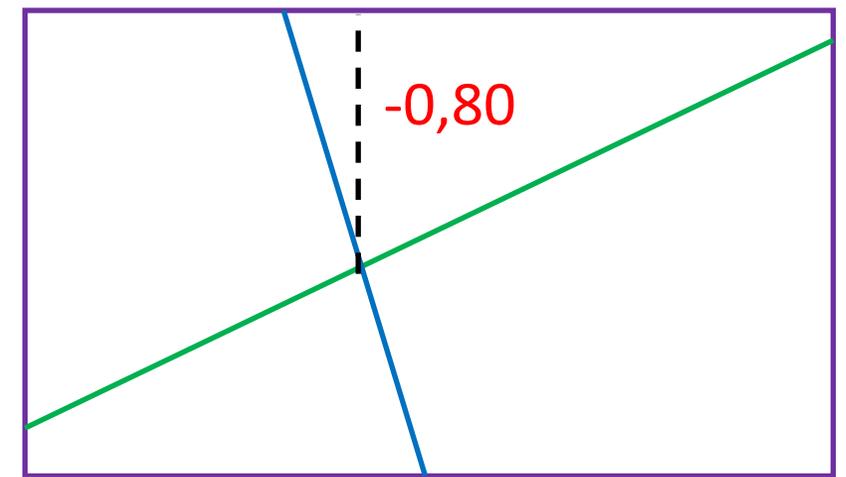
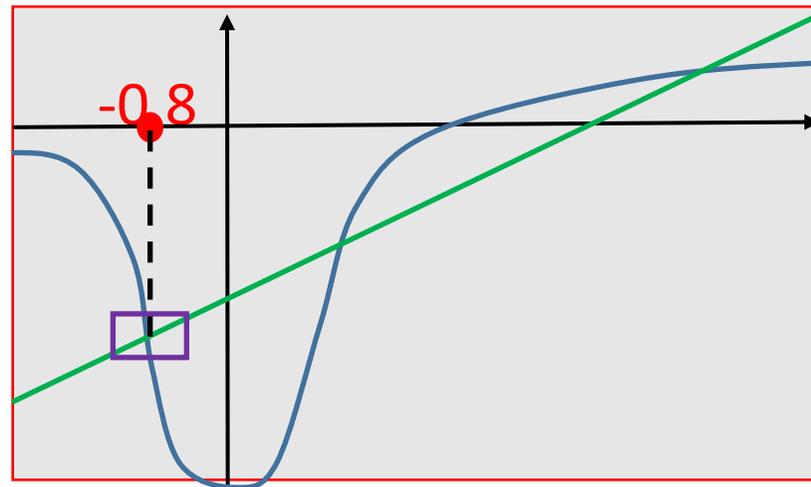
**A chaque fois que je me déplace d'1 pixel :**

je passe de  $-0,9$  à  $-0,8$  à  $-0,7$

Le 1<sup>er</sup> chiffre semble être 8

je passe de  $-0,81$  à  $-0,79$

Je suis sûr du 1<sup>er</sup> chiffre 8, presque du 2<sup>ème</sup>



## Intérêt du ZOOM sur la précision :

Shift Zoom → Box puis j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE

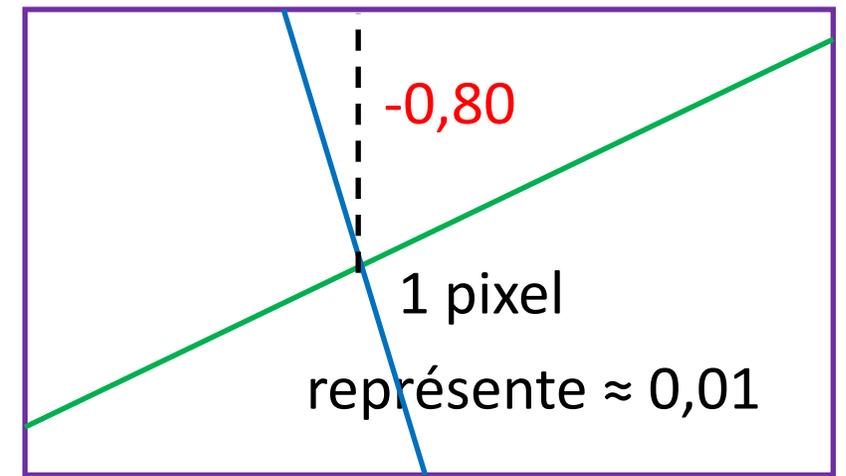
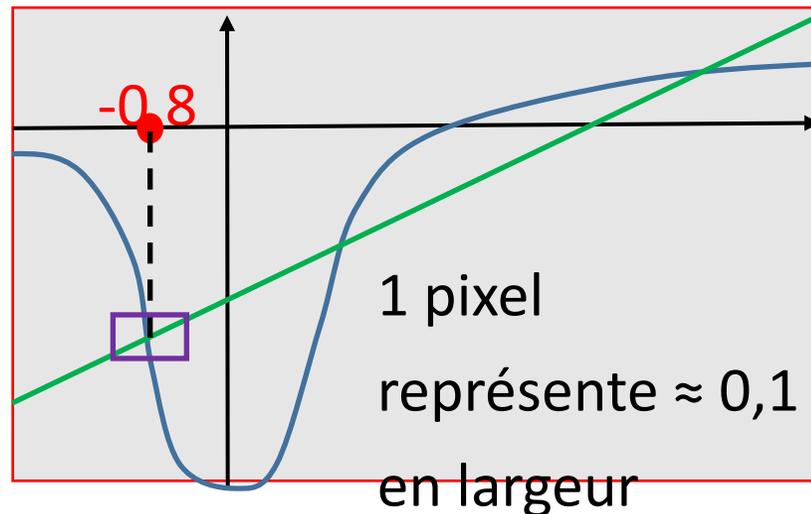
**A chaque fois que je me déplace d'1 pixel :**

je passe de  $-0,9$  à  $-0,8$  à  $-0,7$

Le 1<sup>er</sup> chiffre semble être 8

je passe de  $-0,81$  à  $-0,79$

Je suis sûr du 1<sup>er</sup> chiffre 8, presque du 2<sup>ème</sup>



## Intérêt du ZOOM sur la précision :

Shift Zoom → Box puis j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE

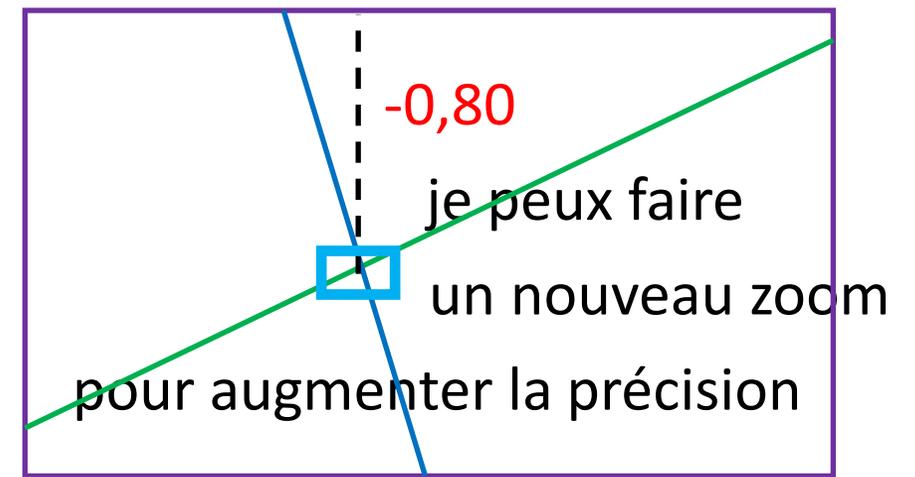
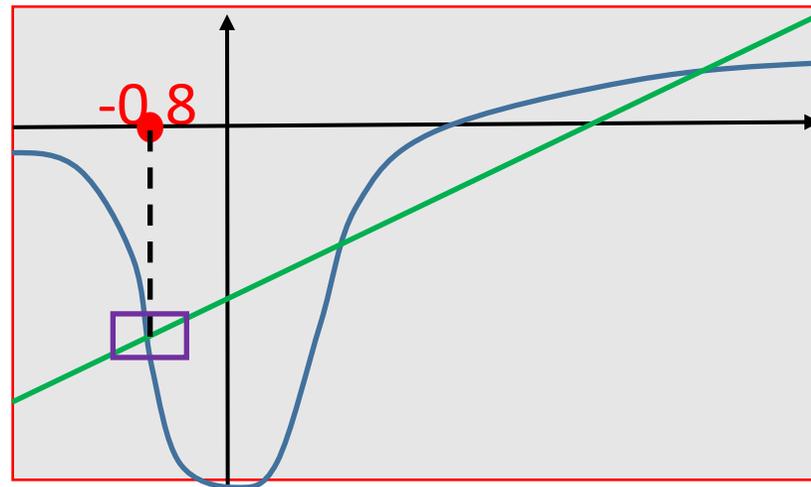
**A chaque fois que je me déplace d'1 pixel :**

je passe de  $-0,9$  à  $-0,8$  à  $-0,7$

Le 1<sup>er</sup> chiffre semble être 8

je passe de  $-0,81$  à  $-0,79$

Je suis sûr du 1<sup>er</sup> chiffre 8, presque du 2<sup>ème</sup>



## Intérêt du ZOOM sur la précision :

Shift Zoom → Box puis j'amène le pointeur sur un sommet, EXE, puis je l'amène sur le sommet en diagonale, EXE

**A chaque fois que je me déplace d'1 pixel :**

je passe de  $-0,9$  à  $-0,8$  à  $-0,7$

Le 1<sup>er</sup> chiffre semble être 8

je passe de  $-0,81$  à  $-0,79$

Je suis sûr du 1<sup>er</sup> chiffre 8, presque du 2<sup>ème</sup>

