

# GRAPH LIGHT

## Fonctions

LYCÉE

CASIO

# Fonctions  
# Graphiques  
# Équations



AUTORISÉ AU BACCALAURÉAT

CLASSWIZ

### Afficher le tableau de valeurs d'une fonction

Dans le menu **TABL FONCT** appuyer sur **OUTILS** (☉) pour définir  $f$  et  $g$ .

Plage du tableau	Défin $f(x)$	$f(x) = x + 3$	$g(x) = x^2 - 1$
Défin $f(x)/g(x)$	Défin $g(x)$		
Type de tableau			
Éditer			

Appuyer sur **EXE** puis à nouveau sur **OUTILS** (☉) pour définir la plage du tableau.

Plage du tableau	Plage du tableau	
Défin $f(x)/g(x)$	Début : -5	
Type de tableau	Fin : 5	
Éditer	Pas : 1	

x	f(x)	g(x)
1	-2	24
2	-1	15
3	0	8
4	1	3

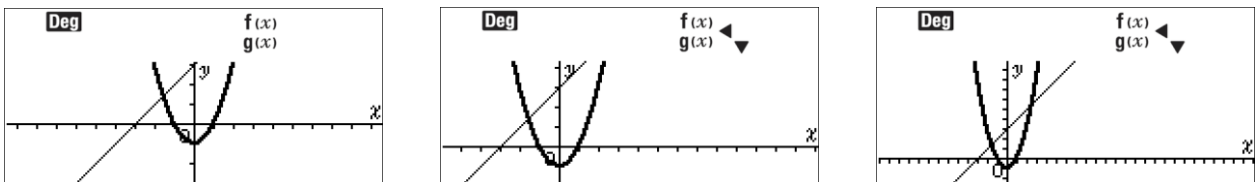
Remarque : on peut aussi entrer les valeurs de  $x$  une à une dans le tableau dans ce cas il suffit de saisir la première valeur et d'appuyer sur  $\oplus \ominus$ . Les valeurs suivantes (incrémentées du pas) apparaîtront.

### Afficher la représentation graphique de deux fonctions

Dans le menu **GRAPHE** sélectionner une à une les fonctions pour afficher leurs représentations.

Modifier	$f(x) = x + 3$	☉Afficher	☑ $f(x) = x + 3$
Afficher/Masquer	$g(x) = x^2 - 1$	○Masquer	☑ $g(x) = x^2 - 1$
Type de ligne	☉Tracer		☑Tracer

Une fois les courbes tracées on peut déplacer la fenêtre graphique avec  $\leftarrow \uparrow \rightarrow \downarrow$  et zoomer ou dézoomer avec  $\oplus \ominus$ .



On peut aussi changer la fenêtre graphique avec **OUTILS** (☉) (les fenêtres pré-enregistrées pourront souvent s'avérer utiles).

### Résoudre graphiquement une équation

Une fois les courbes tracées on accède aux calculs avec **OUTILS** (☉)

Fenêtre graphique	Racine	
Résolution graph	Maximum local	
Parcourir courbe	Minimum local	
Zoom	Intersection	

$x = -1,5615528$	$y = 1,43844718$
------------------	------------------

Remarques :

- Lorsqu'il y a plusieurs solutions on peut passer de l'une à l'autre avec  $\leftarrow \rightarrow$
- Pour les résolutions où une seule courbe est concernée on passera de l'une à l'autre avec  $\uparrow \downarrow$

