

MATHEMATIQUES

Calculatrice graph35 : réaliser un tableau de valeurs

Le problème :

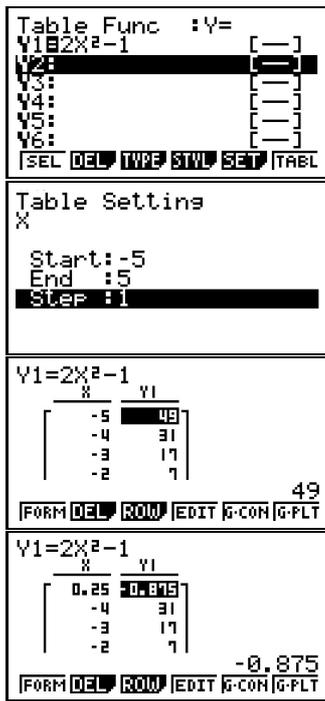
Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 - 1$.
On veut compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$											

Pour cela, il faut indiquer à la calculatrice :

1. l'expression de la fonction f .
2. la plus petite valeur et la plus grande valeur du tableau que l'on veut calculer.
3. l'écart entre chaque valeur (appelé le pas du tableau).

- **Menu Table**  et entrer l'expression de f . On valide avec **EXE**.
- On utilise la touche **X,θ,T** pour entrer la valeur de X .
- **F5** (pour obtenir **SET**) et entrer le nombre de départ (START), le dernier nombre (END) et le pas (STEP).
- **EXE** pour revenir, puis **F6** (pour obtenir **TABLE**).
- On lit, par exemple que 49 est l'image de -5 par la fonction f .
- Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table avec les flèches de direction .
- Pour obtenir une image d'un nombre qui n'est pas dans la table on peut taper directement cette valeur dans la colonne de gauche et on obtient son image dans la colonne de droite. L'image de 0,25 est -0,875.



The screenshots show the calculator's 'Table Func' menu where the function $Y1=2X^2-1$ is entered. The 'Table Settings' screen shows Start: -5, End: 5, and Step: 1. The resulting table displays values for X and $Y1$, with the value 49 highlighted for $X = -5$.

Remarque :
Si, au lieu d'avoir $Y1$: vous avez $XT1$:, on utilise la touche **F3** (pour obtenir **TYPE**) et on sélectionne **Y=** avec la touche **F1**.



The screenshots show the 'Table Func' menu with $Y1=$ selected. The first screenshot shows the menu with $XT1$ and $Y1$ options. The second screenshot shows the menu with $Y1=$ selected.

