

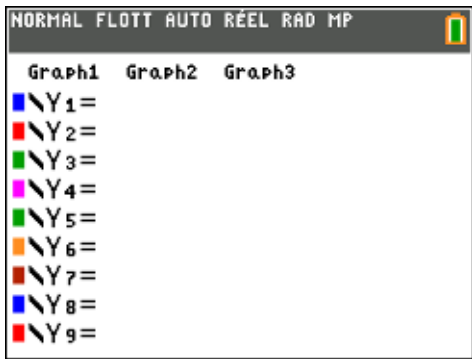







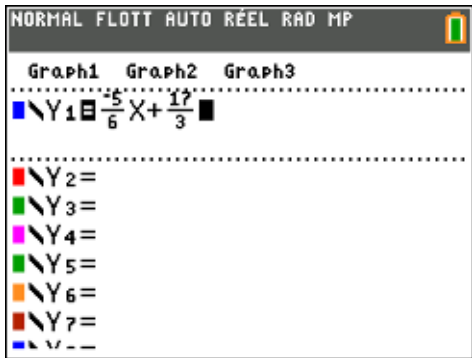




# Fonction affine avec des fractions : saisie et tableau de valeurs

Nous allons voir comment saisir une expression de fonction contenant des fractions. Puis comment obtenir le tableau de valeurs adapté à l'ensemble de définition. Et pour finir comment passer de l'écriture fractionnaire des valeurs y (images de x) à l'écriture décimale.

Voici la fonction affine définie de la façon suivante par  $f(x) = \frac{-5}{6}x + \frac{17}{3}$ . Etudiée sur l'intervalle  $[-3 ; 7]$

Texte	Vues de l'écran
<p>Après avoir mis en marche ta calculatrice avec la touche</p>  <p>Tu vas maintenant appuyer sur la touche</p>  <p>pour accéder à l'écran de saisie des fonctions.</p>	
<p>Pour saisir l'expression de cette fonction face à Y1 tu appuie sur la touche fraction</p>  <p>Puis le moins entre parenthèses</p>  <p>puis 5, touche de direction vers le bas pour atteindre le dénominateur, puis 6.</p>  <p>Touche de direction droite</p>  <p>La variable x est obtenue avec la touche des variables Juste à droite de la touche verte.</p>  <p>+ puis Touche de fraction et</p>  <p>saisir <math>\frac{17}{3}</math></p> <p>Ensuite tu fais</p>  <p>pour valider.</p>	





# Fonction affine avec des fractions : saisie et tableau de valeurs

Pour atteindre def table qui est écrit en bleu tu appuies sur les

touches  puis 

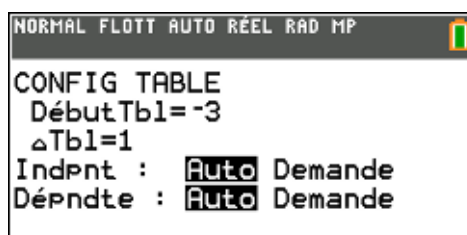
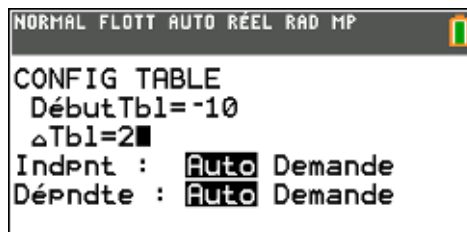
Ce nouvel écran apparaît.

Face à « « début tableau » tu rentres (-) 3. 


 pour passer à la ligne suivante.

Ligne Delta tbl tu met 1 qui est le pas retenu ici.

Entrer pour valider.



Pour visualiser ce tableau de valeur,

tu l'atteints par la succession des touches 


et table 


qui est la commande en bleu au-dessus de « graphe » .

X	Y1			
-3	$\frac{49}{6}$			
-2	$\frac{22}{3}$			
-1	$\frac{13}{2}$			
0	$\frac{17}{3}$			

X = -3

La colonne, de gauche affiche les valeurs de "x"

et tu peux naviguer dans cette colonne avec les touche de direction "Bas"  pour descendre

ou pour remonter touche de direction "haut" 

X	Y1			
-2	$\frac{22}{3}$			
-1	$\frac{13}{2}$			
0	$\frac{17}{3}$			
1	$\frac{29}{6}$			
2	4			

X = 2



# Fonction affine avec des fractions : saisie et tableau de valeurs

Ensuite tu te places dans la colonne 2, notée Y1 où sont affichées les images de  $x$ ,

en utilisant la touche de direction "droite".



X	Y1			
-2	$\frac{22}{3}$			
-1	$\frac{13}{2}$			
0	$\frac{17}{3}$			
1	$\frac{29}{6}$			
2	4			

Y1 =  $\frac{22}{3}$

Bof : ces valeurs ça ne te dis pas grand-chose.

Pas de problème il existe une touche qui te donne les valeurs décimales correspondantes.

C'est la touche comme une double flèche



Elle te donne la valeur décimale, qui attention !

n'est souvent qu'une valeur approchée de la fraction sélectionnée.

Cette valeur décimale s'affiche en bas de l'écran.

X	Y1			
-2	$\frac{22}{3}$			
-1	$\frac{13}{2}$			
0	$\frac{17}{3}$			
1	$\frac{29}{6}$			
2	4			

Y1 = 7.333333333333333

Voilà tu n'as plus qu'à recopier ton tableau de valeurs : au choix avec les valeurs exactes, exemple les fractions ou les valeurs décimales que tu peux arrondir selon la précision dont tu as besoin.