

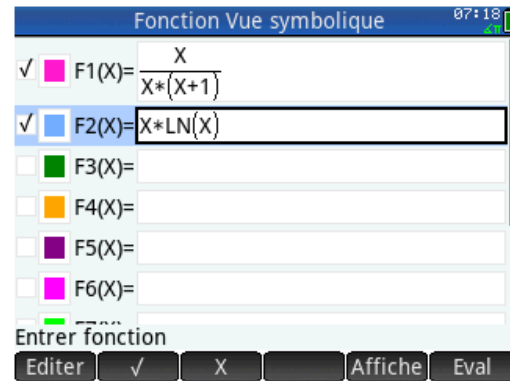



# Représentation des fonctions avec la calculatrice HP Prime

## I/ Expressions algébriques :

Pour étudier les fonctions sur HP Prime, appuyez sur l'icône « Fonctions » depuis la touche . Appuyez sur la touche  pour saisir les expressions des fonctions. On pourra régler la couleur de la courbe représentative de chaque fonction.




## II/ Tableau de valeurs :



Une pression sur la touche  permet d'obtenir un tableau de valeurs. On peut explorer très facilement le tableau et régler le pas d'évolution des abscisses.

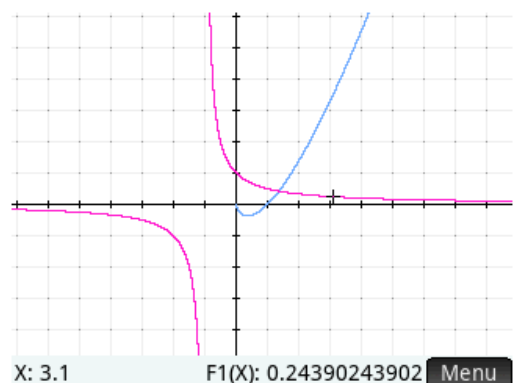
X	F1	F2
0	NaN	NaN
0.1	0.90909091	-0.23025851
0.2	0.83333333	-0.32188758
0.3	0.76923077	-0.36119184
0.4	0.71428571	-0.36651629
0.5	0.66666667	-0.34657359
0.6	0.625	-0.30649537
0.7	0.58823529	-0.24967246
0.8	0.55555556	-0.17851484
0.9	0.52631579	-9.48245E-2
0		

## III/ Représentation graphique :

Pour obtenir la représentation graphique des fonctions, restez sur l'application Fonctions et appuyez sur le bouton . Les courbes des fonctions s'affichent alors dans les couleurs sélectionnées.



**Astuce :** les touches  et  permettent directement de zoomer ou de reculer sur l'écran graphique.



## IV/ Outils :

Les onglets « Menu » puis « Fcn » de l'écran graphique permettent d'accéder à des outils très utiles comme les racines de la fonction, les coordonnées des points d'intersection entre deux courbes, la pente d'une tangente en un point d'une courbe, l'aire sous la courbe ou encore les extrema d'une fonction.

