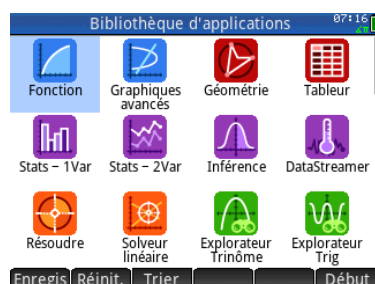




Application Fonction



L'application **Fonction** permet l'étude de fonctions et leur représentation. Cette application peut également interagir avec d'autres fonctionnalités d'HP Prime.

Plus de fiches sur <http://www.hp-prime.fr>

Pour représenter une fonction

appuyez sur l'icône depuis **Apps Info** puis

1. Expression algébrique

Appuyez sur **Symb** pour saisir les expressions des fonctions. Il est possible de choisir la couleur représentative de chaque fonction.

2. Tableau de valeurs

Appuyer sur **Num** permet d'obtenir le tableau de valeurs. L'exploration du tableau est très facile : testez l'écran et le menu tactile pour vous déplacer. Le pas d'évolution des abscisses est réglable.

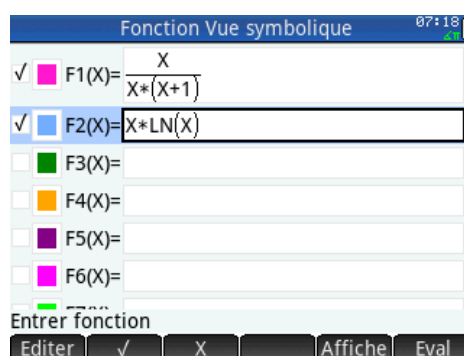
3. Représentation graphique

Appuyer sur **Plot**. Les courbes des fonctions s'affichent alors dans les couleurs sélectionnées.

Astuce : en complément du tactile, les touches **Ans** et **Base** permettent directement de zoomer ou de reculer sur l'écran graphique.

4. 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.



| 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 | | |

