I. Des tableaux de données

Nous allons voir dans cette section comment saisir des tableaux de données de l'un des types suivants.

- Tableaux d'images de plusieurs fonctions à une variable.
- Tableaux d'images d'une seule fonction à deux variables.

Note. Tous les tableaux seront fabriqués via \begin{functab} ... \end{functab} en utilisant un langage spécifique simplifiant la saisie des informations. Cet environnement est assez « malin » pour deviner le type de tableau souhaité en fonction des instructions fournies comme nous le constaterons dans les sections qui vont suivre.

1. Tableaux d'images de plusieurs fonctions à une variable

Pour les tableaux de données, il faut commencer par indiquer les valeurs « initiales » 1 : dans le cas des images de fonctions à une variable, cela se fait via $xvals = mavar : x_1, x_2, \ldots, x_n$ ou juste $xvals = x_1, x_2, \ldots, x_n$ si la variable par défaut, à savoir x, convient. Une fois ceci fait, il faut renseigner les différentes images via $imgs = monexpr : im_1, im_2, \ldots, im_n$ en donnant obligatoirement la formule de l'expression étudiée. Voici des cas d'utilisation.

Exemple 1 (Une seule fonction avec la variable par défaut).

Note. Retenir que tout se saisie en mode mathématique.

Danger. L'utilisation de **xvals** doit se faire obligatoirement une fois, et une seule, au tout début du contenu.

Exemple 2 (Deux fonctions pour une variable « maison »).

Exemple 3 (Commentaires à la sauce LATEX).

^{1.} On peut indiquer soit des valeurs dont on veut donner les images, soit des bornes d'intervalles pour les signes ${\rm et/ou}$ les variations d'une fonction réelle.

```
OK? 1,20,300,4000NEW DATA 3
TODO
```

Astuce (Nombres décimaux en version « locale » et « grandes » fractions). Via les macros \dfrac et \num^2 venant des excellents packages amsmath et siuntix respectivement, il est facile de rédiger des nombres décimaux, et d'obtenir de « grandes » fractions comme le montre l'exemple suivant.

^{2.} Cette macro ajoute de fins espaces mettant en valeur les groupes de chiffres, tout en gérant l'absence d'espaces autour du séparateur décimal.