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 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.

1. Tableaux d'images de 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 se 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 acs d'utilisation.

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

Note. Retenir que tout se saisie en mode mathématique.

Avertissement. 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 (Nombres décimaux en version « locale » et « grandes » fractions). L'exemple suivant utilise les macros \dfrac et \num^2 venant des excellents packages amsmath et siuntix respectivement.

Exemple 4 (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 et/ou les variations d'une fonction réelle.

^{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.

Note. L'environnement \begin{functab} ... \end{functab} 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.