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 , ... , x_n ou juste xvals = x_1 , x_2 , ... , 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 , ... , 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.

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 (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.

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.