

I. Indiquer les valeurs pivots d'un tableau

Que ce soit pour indiquer les valeurs dont on veut donner les images, ou bien pour donner les bornes des intervalles pour les signes et/ou les variations d'une fonction réelle, il faut donner ces valeurs « *pivots* ». Les exemples suivants montrent que cela se fait via `\begin{functab} ... \end{functab}` en utilisant une syntaxe spéciale du type `bounds = ma_var : x_1 , x_2 , ... , x_n`, ou juste `bounds = x_1 , x_2 , ... , x_n` si x la variable par défaut convient¹.

Exemple 1 (Avec la variable par défaut). *Noter que, bien entendu, tout se saisie en mode mathématique.*

```
\begin{functable}  
  bounds = 1 , 2^2 , 3^{3^3}  
\end{functable}
```

$bounds = 1, 2^2, 3^{3^3}$

Exemple 2 (Avec une variable « maison »).

```
\begin{functable}  
  bounds = t : a , B \cdot B , \frac{c}{c}  
\end{functable}
```

$bounds = t : a, B \cdot B, \frac{c}{c}$

Exemple 3 (Les dépendances `mathtools` et `siuntix`). *L'exemple suivant utilise les macros `\num`² et `\dfrac` venant des excellents packages `siuntix` et `amsmath` respectivement, le second package étant chargé par l'indispensable `mathtools`.*

```
\begin{functable}  
  bounds = t : 1 , \num{23456.78901} , \dfrac{23}{\num{56789}}  
\end{functable}
```

$bounds = t : 1, 23\,456.789\,01, \frac{23}{56\,789}$

Exemple 4 (Commentaires à la sauce L^AT_EX).

```
% Nous vous laissons juger de l'utilité des tableaux présentés dans cette section.
```

```
\begin{functable}  
% Les valeurs de la variable x qui nous intéressent.  
  bounds = 1 , 20 , 300 , 4000  
\end{functable}
```

```
% Rien de plus à ajouter !
```

$bounds = 1, 20, 300, 4000$

Avertissement. *L'utilisation de `bounds = ...` doit se faire obligatoirement une fois, et une seule, au tout début du contenu.*

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 plus utiles qui vont suivre.*

1. « *the interval bounds* » signifie « *le bornes de l'intervalle* » en anglais. Comme la raison d'être du package `tns-functab` est la production simplifiée de tableaux de signes et/ou de variations, le nom `bounds` a été retenu au lieu du franco-anglais `pivots` par exemple.

2. Cette macro ajoute de fins espaces mettant en valeur les groupes de chiffres.