

Les systèmes

Système "basique"

Utilisation des délimiteurs "extensibles" (parenthèses, accolades, ...) précédés des commandes `\left` à gauche et `\right` à droite.

Dans le cas particulier des systèmes, il n'y a pas de délimiteur à droite, ce qui est obtenu par la commande `\right` . en prenant soin de placer un espace entre la commande et le point.

Pour obtenir les différentes lignes du système, il faut utiliser un environnement `{array}` qui est l'équivalent mathématique de l'environnement `{tabular}`

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x + 2y - z = 6 \\ 2y + 7z = 10 \\ z = -2 \end{array} \right.$$

Système avec alignement sur un caractère

On utilise dans ce cas l'environnement `{aligned}` en faisant précéder le caractère d'alignement (souvent le signe =) par le caractère `&`

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x + 2y - z = 6 \\ \quad 2y + 7z = 10 \\ \quad \quad z = -2 \end{array} \right.$$

Cool ... il y a plus court ...

On peut aussi utiliser l'environnement `{cases}` en lieu et place des délimiteurs extensibles et les environnements `{array}` et `{aligned}`.

Si l'alignement sur un caractère particulier est souhaité, le faire précéder de `&`

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x + 2y - z = 6 \\ 2y + 7z = 10 \\ z = -2 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} 3x + 2y - z = 6 \\ 2y + 7z = 10 \\ z = -2 \end{array} \right.$$