0.1 Coordonnées

Exemple 1 - Des coordonnées seules

lymath propose, via un argument optionnel, six façons différentes de rédiger des coordonnées seules (nous verrons après des macros pour les coordonnées d'un point et celles d'un vecteur afin de produire un code LATEX plus sémantique). Commençons par les écritures horizontales où vous noterez l'utilisation de | pour séparer les coordonnées dont le nombre peut être quelconque.

Il existe en plus deux versions verticales.

Voici d'où viennent les noms des options.

- 1. p, qui est aussi la valeur par défaut, vient de p-arenthèses.
- 2. b vient de b-rackets soit « crochets » en anglais.
- 3. s pour s-mall soit « petit » en anglais permet d'avoir des délimiteurs non extensibles en mode horizontal car par défaut ils le sont.
- 4. v pour v-ertical demande de produire une écriture verticale.

Exemple 2 - Coordonnées d'un point

La macro \pcoord avec p pour p-oint prend un argument supplémentaire avant les coordonnées qui est le nom d'un point qui sera mis en forme par la macro \pt. Si vous ne souhaitez pas que \pt soit appliquée, il suffit de passer via la version étoilée \pcoord*.

Toutes les options disponibles avec \coord le sont aussi avec \pcoord.

Exemple 3 - Coordonnées d'un vecteur

Le fonctionnement de \vcoord est similaire à celui de \pcoord si ce n'est que c'est la macro \vect qui sera appliquée si besoin.

0.1.1 Fiche technique

Coordonnées

\coord <macro> [1 Option] (1 Argument)

- Option: la valeur par défaut est p. Voici les différentes valeurs possibles.
 - 1. p : écriture horizontale avec des parenthèses extensibles.
 - 2. sp : écriture horizontale avec des parenthèses non extensibles.
 - 3. vp : écriture verticale avec des parenthèses.
 - 4. b : écriture horizontale avec des crochets extensibles.
 - 5. sb : écriture horizontale avec des crochets non extensibles.
 - 6. vb : écriture verticale avec des crochets.
- Argument: l'argument est une suite de "morceaux" séparés par des barres | , chaque morceau étant une coordonnée. Il peut n'y avoir qu'un seul morceau.

\pcoord <macro> [1 Option] (2 Arguments) où v = v-ertical

- Option: voir les indications données pour la macro \coord.
- Argument 1: le point auquel sera appliqué automatiquement la macro \pt.
- Argument 2: voir les indications données pour l'unique argument obligatoire de la macro \coord.

\pcoord* <macro> [1 Option] (2 Arguments) où v = v-ertical

- Option: voir les indications données pour la macro \coord.
- Argument 1: le point auquel ne sera pas appliqué automatiquement la macro \pt.
- Argument 2: voir les indications données pour l'unique argument obligatoire de la macro \coord.

\vcoord <macro> [1 Option] (2 Arguments) où v = v-ertical

- Option: voir les indications données pour la macro \coord.
- Argument 1: le vecteur sans utiliser la macro \vect.
- Argument 2: voir les indications données pour l'unique argument obligatoire de la macro \coord.

\vcoord* <macro> [1 Option] (2 Arguments) où v = v-ertical

— Option: voir les indications données pour la macro \coord.

- $\tt Argument 1:$ le vecteur qu'il faut taper via la macro $\tt \vect.$
- $\textbf{Argument 2: voir les indications données pour l'unique argument obligatoire de la macro \verb|\coord|. }$