

Considérons $T = \cup_{\mathcal{O} \in \tau} \mathcal{O}$. Utilise-t-on la même série de commande pour produire

$$T = \bigcup_{\mathcal{O} \in \tau} \mathcal{O}$$

Supposons que vous croyez que la notation de Leibnitz est préférable. Comment écririez-vous

$$\left. \frac{d}{dx} f(x) \right|_{x=0}$$

Il y a des environnements différents pour écrire les matrices dans le texte et les matrices à l'extérieur du texte. Par exemple, je pose $\gamma = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$, mais à l'extérieur du texte, j'obtiens

$$\gamma = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

Or je préférerais avoir

$$\gamma = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

Des fois, les équations alignées sont plus jolies, surtout si elles ne sont pas numérotées.

$$\begin{aligned} a &= b + d \\ \gamma + \delta &= \alpha \end{aligned}$$

D'ailleurs, on peut se servir du même environnement pour écrire des fonctions.

$$\begin{aligned} f &: A \rightarrow B \\ x &\mapsto f(x) \end{aligned}$$

Les intégrales multiples sont particulières. Si on écrit,

$$\int \int \int f(x, y, z) dx dy dz$$

les intégrales sont beaucoup trop espacées. Pour corriger ce problème, il suffit de mettre des espaces de longueur négative entre ces dernières. On a alors

$$\iiint f(x, y, z) dx dy dz$$