

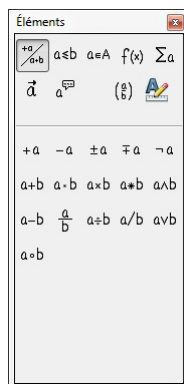
LibreOffice : éditeur de formules

LibreOffice -> Insertion -> Objet -> Formule : création d'une image à partir des Éléments.
Par défaut, l'éditeur de fromules apparaît au bas de la fenêtre Writer, ainsi que la fenêtre flottante Éléments. Si la fenêtre des Éléments est absente : Afficher -> Éléments. Une boîte avec une bordure grise va également apparaître dans le document, à l'endroit où la formule sera affichée.

Catégories de symboles :

1. Opérateurs unaires/binaires
2. Relations
3. Opérateurs d'ensemble
4. Fonctions
5. Opérateurs
6. Attributs
7. Autres
8. Parenthèses
9. Formats

On peut cliquer sur les symboles ou utiliser le clic-droit dans l'éditeur de formules.



Compléments sur Arche : *MG35FR-MathGuide* et *Mots réservés par LibreOffice Math*.

Exemples

1. Ensembles
emptyset pour \emptyset , *setN* pour \mathbb{N} , *setZ* pour \mathbb{Z} , *setQ* pour \mathbb{Q} , *setR* pour \mathbb{R} , *%DELTA* pour Δ , *%OMÉGA* pour Ω , *%GAMMA* pour Γ , *hat %GAMMA* pour $\hat{\Gamma}$, *hat %GAMMA_{i}* pour $\hat{\Gamma}_i$, *%GAMMA^{j}_{i}* pour Γ_i^j , *ldbracket* et *rdbracket* pour \llbracket et \rrbracket .
A union B pour $A \cup B$, *A intersection B* pour $A \cap B$, *overline* pour le complémentaire (argument : utiliser éventuellement $\{...\}$: *overline{A}* pour \overline{A}),
2. Logique
drarrow pour \Rightarrow , *dldarrow* pour \Leftrightarrow , *or* pour \vee , *and* pour \wedge , *forall* pour \forall , *exists* pour \exists , *oplus* pour \oplus , *overline* pour la négation (argument : utiliser $\{...\}$).
 Exemple : *overline{A drarrow B}* pour $\overline{A \Rightarrow B}$.
3. Relation
re pour \Re , *equiv* pour \equiv .

4. Arithmétique

divides et *ndivides* pour $|$ et \nmid .

5. Nombres

%pi pour π , *infty* pour ∞ , *%delta* pour δ , *%lambda* pour λ , *%mu* pour μ , *%nu* pour ν , *%rho* pour ρ , *%oméga* pour ω ...

Remarque : dans le texte, on peut aussi utiliser Insertion -> Caractères spéciaux (π , α , β , Δ ...)

Pour redimensionner la formule : *size* suivi de la taille de la police, puis de la formule entre parenthèses.

6. Somme, produit, union, intersection

sum from { $k = \dots$ } *to* { \dots } ... pour $\sum_{k=\dots}^{\dots}$...

prod from { $k = \dots$ } *to* { \dots } ... pour $\prod_{k=\dots}^{\dots}$...

stack { $\{n\} \# \{union\} \# \{i = 0\}$ } pour $\bigcup_{i=0}^n$

stack { $\{n\} \# \{intersection\} \# \{i = 0\}$ } pour $\bigcap_{i=0}^n$

7. Graphes

$d^-(i)$ et $d^+(i)$: utiliser *Format* \rightarrow *Caractère* \rightarrow *Position* \rightarrow *Exposant* (hors éditeur de formules).

Dans l'éditeur de formules, + et - attendent un terme consécutif qui rend l'utilisation de l'exposant inopérant ici.

8. Probabilités et statistique

%sigma pour σ .

9. Fonctions : *sqr*t { } pour $\sqrt{\quad}$.

int from { \dots } *to* { \dots } ... pour \int_{\dots}^{\dots} ...

10. *Système*

Exemple : aligner left lbrace matrix { 2x # "-" # y # ~# ~# "=" # 0 ## ~# ~# 2 y # "+" # 3 z # "=" # 0 ## 5 x # "+" # 3 y # "-" # 2 z # "=" # 0 } right none

11. *Vecteur et matrice*

Dans *Parenthèses* : les *parenthèses arrondies (taille variable)* et dans *Formats*

(a) *Disposition verticale* (séparateur de ligne : #)

Exemple : $e_1 = \text{left} (\text{stack} \{ 1 \# 0 \# 0 \} \text{right})$

(b) ou *Disposition en matrice* (séparateur de colonne : # - Séparateur de ligne : ##).

Exemple : $\text{left} (\text{matrix} \{ 1 \# 2 \# 3 \## 4 \# 5 \# 6 \## 7 \# 8 \# 9 \} \text{right})$

$$\begin{cases} 2x & - & y & & = & 0 \\ & 2y & + & 3z & = & 0 \\ 5x & + & 3y & - & 2z & = & 0 \end{cases} \quad e_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$

LibreOffice Draw

1. *Insertion* \rightarrow *Diapo* pour ouvrir une nouvelle diapo.

2. *Copier, coller...*
3. *Modifier* \rightarrow *Tourner, Réfléter, Grouper, Dissocier...*
4. Insertion de texte : *T* ou *F2* (menu du bas). Cliquer sur la flèche pour désactiver.
5. Sélectionner, puis *Grouper* pour copier et coller dans un fichier odt.
6. Autre possibilité : *Fichier* \rightarrow *Exporter* en .jpg ou autre.