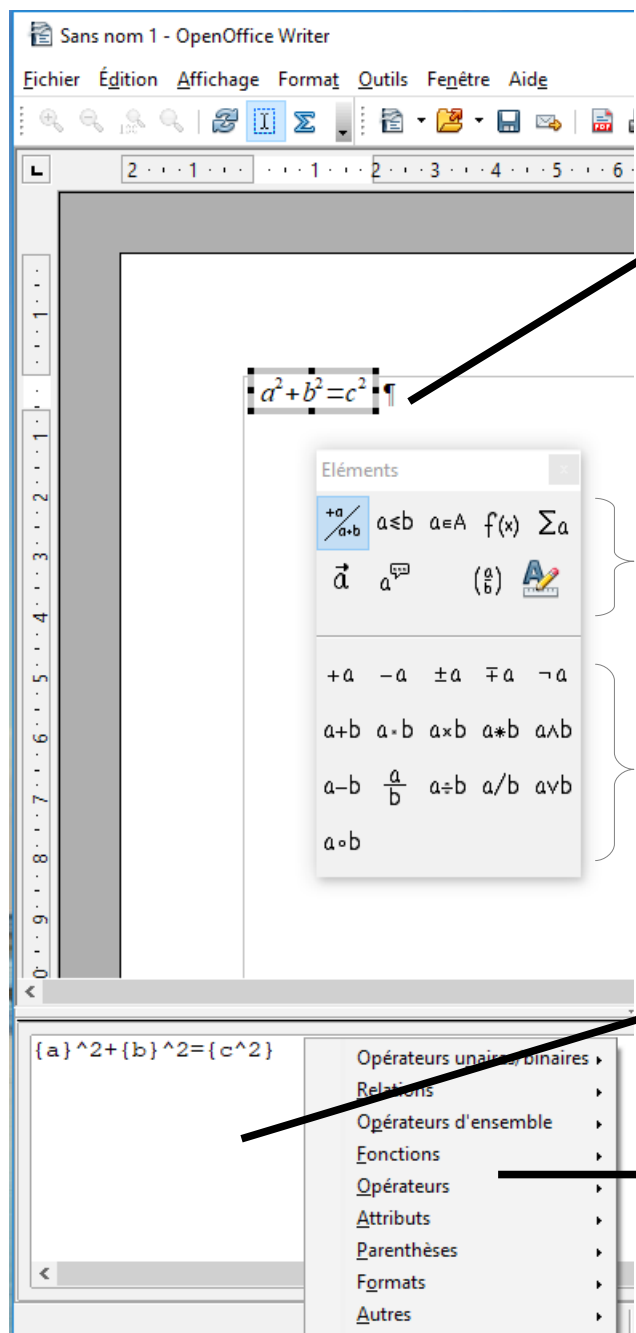


INSÉRER UNE ÉQUATION, UNE FORMULE MATHÉMATIQUE

(et utilisation des exposants, indices, symboles)

1. Méthode :

Placer le curseur puis **Insertion / Objet / Formule** puis **Affichage / Eléments** : désignez par une flèche les descriptions de l'exemple ci-dessous :



La zone d'écriture contient une formule déjà créée à l'emplacement du curseur)

La fenêtre de sélection des formules

Les groupes de formules

Le bouton Format

Les formules du groupe sélectionné

Le volet d'écriture : pour éditer la formule avec un langage similaire à Calc, comprend souvent des caractères spéciaux

Le menu contextuel pour sélectionner un groupe de formules puis une formule (comme dans la fenêtre ci-dessus)

2. Ecrire une formule :

Encoder la formule dans le volet du bas ; 2 x ESC pour terminer (ou cliquez 2 x dans le texte à côté de la formule) ; pour modifier la formule, clic droit dessus / Editer ; séparer les éléments (variable, séparateur, opérateur) par des espaces ; le bouton Σ pour ouvrir la fenêtre Symboles (choisir la police puis le symbole).

INSÉRER UNE ÉQUATION, UNE FORMULE MATHÉMATIQUE

(et utilisation des exposants, indices, symboles)

3. **Exercices** (utilisant la fenêtre des éléments ou l'encodage) :

a) Écrivez les formules et complétez la 2^e colonne :

Opérateur / Eléments	Encodage	Résultat à obtenir
Touche ^ : exposant	$a^2+b^2=c^2$	$a^2+b^2=c^2$ $6^{(3x+1)}$
Touche _ (souligné) : indice		$3x_1 \leq 3-3x_2$
Caractères · et □		$x \cdot y = 0$ $x = 0$ $y = 0$
Division, racine carrée, $2x+3$ F4, valeur absolue, x^2-1	$\{\sqrt{2x+3}\}$ over $\{\text{abs}\{x^2-1\}\}$	$\frac{\sqrt{2x+3}}{ x^2-1 }$
Racine carrée : sqrt		$\sqrt{(3x2)}$
Racine autre : nroot		$\sqrt[n]{(3x)}$
Fraction : over		$\frac{1}{2}\left(\frac{2}{3}+\frac{4}{5}\right)$ $\Delta \frac{t}{\pi}$
Y compris / Inclus		$x \in A$ $A \cap B = \emptyset$
Unité (mètre) : "m" / color		$(2 \cdot 50 \text{ m} = 10 \text{ m}^2)$

b) Écrivez les formules ci-dessous en utilisant l'encodage :

Réaliser	Encodage en utilisant les accolades	Résultat
une fraction	$\{2x-3\}$ over $\{1-\frac{4}{x}\}$	$\frac{2x-3}{1-\frac{4}{x}}$
une racine carrée	$\text{sqrt}\{\{4-2x\}$ over $\{6\} + 2x\}$	$\sqrt{\frac{4-2x}{6} + 2x + 0,5}$
une intégrale	$\text{int from}\{4\}$ to $\{10\}$ $\{4x+1}$ over x dx	$\int_4^{10} 4x + \frac{1}{x} dx$
un système d'équation	$\text{left lbrace binom } \{5x-1}$ over $\{5y=\text{sqrt}\{5\}\}$ $\{-3x+2y=1}$ over $5\}$ right rbrace	$\left\{ \begin{array}{l} 5x - \frac{1}{5y} = \sqrt{5} \\ -3x + 2y = \frac{1}{5} \end{array} \right.$
une inéquation	$3x^2-10x+1$ geslant 5	$3x^2-10x+1 \geq 5$
des fonctions	SetR $x \rightarrow \{2x^2-4x+20\}$ over $\{\text{sqrt}\{\log(\{1-3x\})\}\}$	\mathbb{R} $x \rightarrow \frac{2x^2-4x+20}{\sqrt{\log(1-3x)}}$
une limite	$\text{lim from } \{x \rightarrow +\text{infinity}\}$ $f(x+a)$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x+a)$