

Écrire des mathématiques avec un traitement de textes.

Ouvrir une page de texte (LibreOffice Writer ou OpenOffice).

Choisir : Insertion / Objet / Formule

L'éditeur d'équations ne vous demande de connaître que quelques instructions de base :

la touche « espace » sert uniquement à séparer les instructions qui sont des mots issus de l'anglais.

- pour créer un vrai espace, taper : ~
- pour retourner à la ligne, taper : newline

- pour écrire « environ égal » : approx
- pour le signe « multiplier » : times
- pour le signe « diviser » : div
- pour écrire une fraction, séparer numérateur et dénominateur par : over
- pour puissance : ^
- pour une racine carrée : sqrt

- pour un indice, utiliser le tiret du 8 : _
- pour le chapeau des notations d'angles : widehat
- le symbole % est utilisé pour générer des caractères particuliers tel le nombre « pi » : %pi
- pour écrire un pourcentage : « % »

- les parenthèses écrivent des parenthèses,
- les accolades sont des parenthèses invisibles (donc qui modifie les priorités entre les instructions).

Un clic droit permet d'obtenir un menu déroulant comportant de nombreuses instructions différentes comme : \leq ou \geq .

On peut aller dans « format » pour modifier, par exemple, la taille de police.

Quand l'écriture est terminée, cliquer sur la page de texte, pour continuer vos écritures.

Pour modifier une formule déjà écrite : clic droit puis éditer. (ce qui permet aussi d'utiliser des copier/coller pour ne pas tout réécrire à chaque fois)

Écrire : $V_{\text{cône}} = \frac{1}{3} \times \pi \times R^2 \times h$ donne $V_{\text{cône}} = \frac{\pi}{3} \times \left(\frac{\sqrt{25}}{2}\right) (6^2 \div 5)$
d'où $V_{\text{cône}} \approx 18 \text{ cm}^3 \leq 1 \text{ L}$

- Il peut être utile de compléter votre traitement de texte sur votre ordinateur personnel avec un outil d'écriture mathématiques comme Dmaths :

<http://www.dmaths.org/>

- Il est aussi possible d'utiliser un outil d'écriture en ligne comme :

<http://www.codecogs.com/products/eqneditor/editor.php?mode=NEW>

- Les élèves qui envisagent des études poussées sont invités à s'initier au maniement du langage LATEX (prononcer latec) :

http://outilsrecherche.over-blog.com/pages/Tutos_41_LATEX_prononcez_Latec-4487219.html