


En début d'année...

Il est préférable de créer un dossier Maths. Ne pas inclure directement Cours et Exercices comme sous dossiers. Il est préférable d'y faire apparaître chaque chapitre, et de créer ces deux sous dossiers à l'intérieur de chaque chapitre.

Il vaut mieux faire plusieurs sauvegardes sur une clé USB au cours de l'année, au cas où l'ordinateur de l'élève rencontrerait quelques problèmes au cours de l'année...

Le logiciel de capture d'écran PrtScr


Une fois téléchargé, il suffit d'ouvrir le logiciel en cliquant sur l'icône  et d'appuyer sur la touche « imprimer écran » pour lancer le logiciel. Pour faire une capture d'écran rectangulaire, appuyez sur la touche « CTRL » en même temps que vous sélectionnez le rectangle voulu.

L'image flottera ensuite au dessus de votre bureau, et s'enregistrera :


- en tant que fichier (en format jpg) si vous la déplacez dans un dossier ou sur le bureau
- en tant qu'image dans un document si vous la déplacez dans ce document.

Une fois que vous n'avez plus besoin de cette image, cliquez sur « Discard »

Concernant le mode math du traitement de texte Libre Office (penser à modifier les marges de la page)



Il est possible d'insérer de nombreux caractères mathématiques à l'aide de l'option formule  de libre office.

Puisque les élèves utiliseront souvent les options maths, on peut installer la barre d'outils DMaths en exécutant le fichier « dmathsaddon.oxt ».

On peut choisir d'afficher ou non la barre d'outils (assez encombrante) en cliquant sur les boutons  .
On peut de plus choisir les options à afficher en cliquant sur l'onglet DMaths → Choisir les options de DMaths → Afficher/Masquer les icônes de la barre.

Parfois il faut cliquer avant sur un bouton, et ensuite compléter par ce que l'on souhaite (c'est le cas des parenthèses, accolades...). D'autre fois, comme pour les boutons oranges, on écrit d'abord ce que l'on souhaite et on appuie ensuite sur la fonction.

Attention aux espaces !!!

$2+x+3$ et appuyer sur  ne donne pas le même résultat que $2+ \sqrt{x+3}$ et appuyer sur 

Les points importants à maîtriser pour le collège :

- les racines carrées. ($\sqrt{\quad}$)
- le chapeau pour les angles. ($\widehat{\quad}$)
- les systèmes (séparer les deux égalités par un ;).
- créer une demi-droite graduée.
- les fractions (taper a/b puis F10, on conjuguera souvent son utilisation avec les accolades). ($\frac{\quad}{\quad}$)
- les puissances (taper a^n puis F10, être vigilant aux espaces).

Il existe quelques cas où il peut être nécessaire d'utiliser la forme « brute » (généralement quand une fonction est imbriquée dans une autre).

Si on ne se souvient pas de la manière dont on peut utiliser un bouton, on peut utiliser l'aide dans DMaths en faisant une recherche de mot avec CTRL+F.

Ce logiciel peut aussi être utile pour créer rapidement quelques figures (planes ou 3D), et même des patrons. Mais cela ne doit servir qu'à la mise en forme du cours. Les élèves doivent être capables de créer eux-mêmes leurs figures à l'aide de logiciels comme Geogebra.

Pdf X change Viewer

Nous sommes souvent confrontés à des difficultés de compatibilité entre différents logiciels comme Word, Open Office, Libre Office... Il est regrettable lorsqu'un prof fournit un fichier pour l'élève que celui-ci ne puisse pas intervenir dessus parce qu'il ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement.

Une solution à ce problème est d'utiliser Pdf X change Viewer, qui va permettre d'annoter un pdf en utilisant un calque. Pour cela, ouvrir la fonction « Machine à écrire » et annoter le texte à souhait. Il est aussi possible de le souligner, surligner, barrer, etc....

Lors de la première installation, il n'est pas possible de modifier la fonte, la police, la couleur de l'écriture. Pour cela : cliquer sur « Machine à écrire », faire un clic droit dans la fenêtre, cliquer sur Afficher/Cacher le formatage de texte et vous disposerez ensuite des options nécessaires.

Ce logiciel va permettre de plus de créer des notes, qui peuvent aider l'élève dans son apprentissage avec des post-it.

Il est aussi possible de créer des liens entre le fichier Pdf et d'autres fichiers (peu importe la nature de ceux-ci), ce qui peut aider l'élève et les personnes qui travaillent avec lui à faire le lien entre les notions de cours et les exercices abordés autour de cette notion.

ATTENTION : Lorsque vous enregistrez le fichier obtenu, vous écrasez le fichier original ! En cas de doute, il vaut mieux favoriser « enregistrer sous » pour créer un fichier différent et garder la possibilité de revenir à l'original au cas où...

Pour les fiches d'exercices, il vaut mieux favoriser la solution copier/coller + Libre Office lorsqu'il manque de place plutôt que d'écrire trop sur une même fiche.

Geogebra

Les différentes colonnes représentent différents thèmes.

Pour modifier les propriétés d'un objet, clic droit → Propriétés.

On peut changer simultanément les propriétés de plusieurs objets, ou d'une même catégorie d'objets en les sélectionnant dans la