Conseils et instructions pour le devoir libre

Instructions

Le document libre peut se faire seul ou à deux. Le document doit faire de 6 à 10 pages (sans compter les pages blanches et les pages de titre ou de table des matières lorsque la classe book ou report est utilisée); si le document est fait à deux, il doit faire 10 pages.

Éléments obligatoires

Les éléments obligatoires sont :

- un titre (fait avec `\maketitle` ou l'environnement `{titlepage}`)
- une table des matières;
- une bibliographie;
- des théorèmes;
- des formules mathématiques;
- des images ou des figures (faites avec TikZ ou tout autre package/logiciel de votre choix);
- des commandes personnelles judicieusement choisies, notamment pour les maths.

Selon la nature du document libre, certains de ces éléments peuvent ne pas avoir leur place dans le document libre. Dans ce cas, venir m'en parler pour obtenir une dérogation.

Éléments facultatifs

Quelques suggestions pour d'autres éléments (qui permettront d'augmenter la note) :

- faire la bibliographie avec BibTeX;
- faire un index;
- faire un glossaire;
- personnaliser les titres de section;
- personnaliser les en-têtes et pieds de pages;
- personnaliser le titre du document;
- personnaliser la table des matières;
- faire une animation;
- personnaliser les théorèmes;
- utiliser une autre classe de article/report/book (par exemple, memoir, amsart, smfart);
- etc.

Exemples de documents possibles

Reproduire quelques pages (de préférence avec différents chapitres) du polycopié d'un module que vous suivez.

Prendre une démonstration d'un résultat fondamental (par exemple, la réciproque quadratique) et en faire un document de 6 pages avec bibliographie, illustrations et mini-biographie (avec photo) des mathématiciens impliqués dans le résultat.

Reproduire l'énoncé et le corrigé d'un examen d'une année précédente. On pourra rajouter des indications bibliographiques. Pour ceux qui voudraient aller plus loin, on pourrait afficher le barème par question (avec éventuellement le calcul automatique du barème par exercice en faisant le total de chaque question de l'exercice).

Il y a plein d'autres possibilités. Ne pas hésiter à être original, mais venir m'en parler pour être sûr que ça convient.