

Groupe 36 élèves, 36 calculatrices

Compte Rendu 2018-2019

Présentation

Le groupe 36x36 a pour objectif de mettre à la disposition des élèves et de leurs professeurs, à chaque fois que les programmes officiels le nécessitent, des fiches détaillées aidant à l'utilisation de la plupart des calculatrices disponibles sur le marché.

Ces fiches, basées sur des activités mathématiques, proposent des instructions détaillées sur l'emploi de chaque modèle. Le professeur peut ainsi proposer la même activité à tous ses élèves, même si ceux-ci ne disposent pas du même modèle de calculatrice.

Les fiches sont disponibles en plusieurs formats : Word, Acrobat reader et Open Office ; et ce, pour plusieurs modèles de calculatrices : gamme TI, gamme Casio, gamme HP, NumWorks.

Dans les programmes actuels, les statistiques, les probabilités, l'algorithmique, le calcul formel et le calcul matriciel occupent une place importante et nécessitent l'utilisation des calculatrices.

Destinées aux classes de lycée, nous constatons que les fiches sont également utilisées au niveau post-bac.

Il est à noter que les articles du groupe 36-36 sont parmi les plus consultés du site de l'IREM de Lyon (40 000 visites pour les fiches les plus consultées). Ils sont recommandés par les formateurs du supérieur.

Travaux réalisés

Cette année, le groupe a travaillé sur :

- Conception et écriture de fiches pour le modèle de calculatrice NumWorks
- Actualisation d'anciennes fiches.
- Conception de fiches Python déclinées pour différents modèles

Prochains axes de travail :

- Réorganisation complète des fiches pour s'adapter à la nouvelle structure du lycée, ainsi qu'aux nouveaux programmes.
- Prise en compte de l'apparition de Python sur certains modèles de calculatrice et réalisation de nouvelles fiches.
- Poursuivre l'actualisation des fiches pour s'adapter aux dernières versions des modèles de calculatrices.

Membres:

Jean-Louis Bonnafet, Laurent Didier, Yves Guichard, Hélène Lample, Julien Say