

Mathématiques en première

Matériel



Chacun doit avoir à sa disposition, à chaque cours :

- un cahier (qu'on pourra retourner pour passer du cours aux exercices) ;
- règle et colle ;
- une calculatrice graphique :
 - sans calcul formel, suffisant pour le lycée (y compris BTS) : TI 82 Advanced ou TI 83 Premium CE, Casio Graph 35 + E ou Graph 90 + E, Numworks ; si vous avez la TI 83 pensez à la mettre à jour pour l'utilisation de Python ;
 - avec calcul formel : plus chères, pour ceux qui envisagent des études plus longues (ces machines étant aussi utiles au lycée) : à ma connaissance, seule la TI Nspire CX Cas a le mode examen. Autre machine, mais sans mode examen : Graph 100+, TI89, HP Prime (moins maîtrisée par les professeurs en général) ;
- son identifiant et son mot de passe réseau pour utiliser les ordinateurs du lycée (pour les séances d'AP).

Manuel scolaire

Vous n'êtes pas obligé de le prendre en classe mais vous pouvez le faire si vous êtes rapide et souhaitez faire des exercices supplémentaires. Vous pouvez installer l'application Nathan Live pour avoir des exercices auto-corrigés.



Quelques clefs pour réussir



- une concentration rigoureuse pendant les cours ;
- un travail sérieux sur les devoirs à la maison ;
- éventuellement des exercices supplémentaires (voir « Ressources »).

Notes



L'évaluation se fait essentiellement en suivant les principes de l'évaluation par contrat de confiance (http://prof.math.free.fr/epcc/fiche_epcc_parents.pdf).

Il y aura trois sortes d'évaluation :

- devoirs « à la maison » (coefficient 0,5) : un en moyenne chaque semaine ; à faire seul. Les ressemblances manifestes entre deux copies seront sanctionnées. Chaque élève a un unique droit au retard dans l'année scolaire (remise du devoir au cours suivant), le second retard entraînant une note nulle. Un élève revenant d'absence est sensé récupérer les énoncés dès le jour de son retour, auprès de ses camarades ou, si possible, du professeur.
- interrogations (coefficient 2) : une par semaine en moyenne, d'une durée d'environ 10 minutes et sur des exercices précisés.
- devoirs surveillés (coefficient 5) : ils seront composés en partie des exercices faits en classe (exactement les mêmes, avec changement des valeurs numériques). Un élève sérieux et bien entraîné doit pouvoir réussir ses devoirs surveillés. La fréquence est d'environ un par mois et ils constituent l'essentiel de la moyenne trimestrielle.

Ressources



De nombreux outils sont disponibles sur Internet pour vous permettre de vous entraîner. Pour éviter de se disperser, on pourra consulter l'adresse :

<http://prof.math.free.fr/premiere>

qui contient entre autres :

- des liens vers quelques exercices pour vous exercer sur chaque compétence du programme et savoir où vous en êtes dans vos connaissances ;
- des documents et consignes utiles ;
- un lien vers le cahier de textes numérique et la consultation des notes ;
- les documents utilisés cette année (DM, corrections, TP, etc.) ;
- un lien vers un formulaire pour me contacter en cas de nécessité.