

# PRÉSENTATION DE LA TERMINALE S

## I) Présentation globale

### I-1 Liste du matériel

- Le livre fourni par la région
- Deux cahiers format A4 à petits carreaux
- Des feuilles double petits carreaux pour les devoirs
- Matériel de géométrie (règle, compas, crayon gris, rapporteur ...)
- Calculatrice graphique

Pour cette dernière, si vous n'en avez pas encore, il est conseillé de faire un achat groupé en passant par le lycée avant le 20 septembre : tarifs avantageux, garantie, échange en cas de panne ...

### I-2 Le baccalauréat

Dernière ligne droite avant l'examen final du cycle secondaire. La durée de l'épreuve est de 4 heures et a pour coefficient 7 pour les non spécialistes et 9 pour les spécialistes. Notons que l'épreuve de mathématiques est la plus importante du bac S, c'est pourquoi, il faudra travailler régulièrement tout au long de l'année. L'objectif premier est de préparer au mieux cet examen, c'est pourquoi nous ferons quelques devoirs de ce type dans l'année. Par contre, il ne faut pas se focaliser là-dessus, et l'un des objectifs secondaires est de vous préparer au mieux aux études post-bac...

### I-3 Présentation de l'année

- Le programme se compose d'une douzaine de chapitres, dans lesquels vous allez approfondir le programme de première, découvrir de nouveaux nombres, un nouveau type de raisonnement, des nouvelles fonctions ...
- Chaque cours commencera par la correction des exercices du jour. L'un des élèves sera désigné pour aller la faire au tableau, sans son cahier. Chaque élève interrogé pour la correction des exercices du jour au tableau se verra attribuée une note sur 20, coefficient 0.5, tenant compte de l'exercice fait dans le cahier et de celui refait au tableau, seul.
- Chaque lundi en fin de séance, vous aurez une interrogation écrite d'environ 15 min. Pour chaque interrogation vous aurez une lettre allant dans l'ordre croissant de E à A. A la fin du trimestre, cela aboutira à une note sur 20 coefficient 1.

Il s'agira de questions de cours (R.O.C.) et exercices type déjà traités en cours, le tout concernant la semaine précédente. Donc si vous avez des questions, il faudra les poser le vendredi ou le week-end par mail ...

Le but est de travailler régulièrement et de saisir vos lacunes avant la grosse évaluation.

- Chaque semaine, vous aurez également un devoir maison comprenant un exercice. Ils pourront être faits par groupe de deux, mais chacun devra alors en rédiger une partie.  
Dès que possible, il s'agira d'annales. Comme aujourd'hui les corrigés se trouvent facilement sur internet, je ne les noterai pas vraiment.  
Le but est de travailler ensemble, chercher les réponses à deux, échanger des idées, savoir s'expliquer clairement les points de vue et argumenter l'un vis-à-vis de l'autre en cas de désaccord, et enfin, vous préparer au baccalauréat. Pour chaque devoir maison vous aurez une lettre allant dans l'ordre croissant de E à A. En cas de doute de copie, le E sera de mise pour le copieur supposé, comme le copié ... A la fin du trimestre, cela aboutira à une note coefficient 1, comme pour les interrogations.

- En fin de chapitre, un devoir pouvant durer jusqu'à 4 heures surveillé sera fait. Ils annuleront l'interro et le DM de la semaine, évidemment ! Ils seront notés sur 20, coefficient 2 par heure. Ils porteront essentiellement sur le chapitre précédemment traité, mais pourront faire également référence à d'autres chapitres antérieurs. En cas d'absentéisme à un devoir, l'élève devra de lui même venir me voir pour convenir d'une séance de rattrapage. Si cela n'est pas fait, il aura 0.  
Pour les devoirs de 4h (type bac), ils auront lieu le lundi matin, et seront composés exclusivement d'anales, portant sur tous les chapitres traités précédemment.

Les corrigés des interros, DM et DS seront toujours sur internet (et imprimés pour ceux qui n'ont pas internet). A vous par contre d'avoir l'initiative des les consulter et de comparer avec votre copie. Je me tiendrai toujours à disposition pour d'éventuelles questions, mais après ce travail préliminaires de votre part...

## II) Progression possible

- |   |                                      |                                       |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 0 Les divers type de raisonnement logique | 4. Probabilités conditionnelles      | 9. Fonction exponentielle             |
| 1. Les nombres complexes, partie 1/2      | 5. Dérivation                        | 10. Dénombrement, loi de Probabilités |
| 2. Les suites                             | 6. Les nombres complexes, partie 2/2 | 11. Logarithme népérien               |
| 3. Limites et continuité                  | 7. Intégration                       | 12. Barycentre, plans et droites      |
|   | 8. Produit scalaire dans l'espace    |                                       |