

## Organiser son travail en mathématiques

### I) Travailler le cours

Bien connaître le vocabulaire et les notations.

Bien apprendre les hypothèses d'application d'un théorème.

1° Avant un cours : relire tout ce qui a été fait dans le chapitre et l'annoter avec des questions si certains points n'ont pas été compris. Durée : 15 min le dimanche, le mardi, le jeudi.

En fin de chapitre, pour préparer une khôlle/ une IE/ un DS refaire les exemples/démonstrations cahier fermé.

2° Pendant un cours: il faut suivre et essayer de répondre aux questions (au moins dans sa tête). Cela nécessite d'être en forme donc d'avoir suffisamment dormi la veille.

3° Après un cours : relire la partie exposée le soir même et annoter ce qui n'a pas été compris. Durée : 15 min le lundi, le mercredi, le vendredi.

### II) Travailler les exercices (TD)

Les exercices sont tous différents mais ils ont tous un intérêt : appliquer un point de cours précis ou exposer une méthode usuelle. Ils sont souvent courts et ressemblent à ceux qui sont donnés en khôlle.

1° Avant : n'hésitez à chercher les exercices à l'avance, ne restez pas bloqué plus de 10 minutes et n'oubliez pas que vous avez le corrigé sur le site.

2° Pendant : poser des questions

3° Après : reprendre ses notes ou le corrigé en ligne et dégager des méthodes, faire une fiche propre que vous pourrez relire avant chaque DS.

### III) Travailler les khôlles

1° Avant : préparer les questions de cours et relire les exercices faits en classe, chercher d'autres exercices et s'autocorriger.

2° Pendant : faire du mieux possible, exposer ses idées clairement, finir en beauté (la dernière impression marquera l'examineur). Une khôlle n'est pas un cours particulier, vous devez arriver en khôlle avec un minimum de connaissances. Il est primordial que l'essentiel de ce que vous dites soit juste. **Toute réponse doit être justifiée.** « La réactivité du candidat pour utiliser les indications qui lui sont données et les résultats qu'il a obtenus seul durant sa préparation seront valorisés. » (dixit un membre d'un jury d'ULM)

3° Après : refaire les exercices sur feuille et garder une trace

#### IV) Travailler les DM

Intéressants pour préparer un DS ou une khôlle, consacrez y au moins 30 min. Ils reprennent des exercices typiques. Étudier le corrigé attentivement. Inutile de recopier la copie d'un voisin, l'intérêt est de s'évaluer avant d'être noté. **Toute réponse doit être justifiée.**

#### V) Travailler les DS

1° Avant : faire des fiches méthodes sur les questions classiques avec des exemples (raisonnement par récurrence, montrer qu'une fonction est continue, montrer qu'une fonction est dérivable, montrer qu'un ensemble est un sous espace vectoriel, montrer qu'une famille est libre, résoudre un système, montrer qu'une fonction est injective, appliquer le théorème de la bijection,...)

2° Pendant : Lire le sujet rapidement et commencer par l'exercice qui vous convient le mieux, à l'écrit le correcteur se fera très vite une idée de la qualité de votre copie. Lorsque vous commencez un exercice, faites le lien entre les questions (cela nécessite de lire plusieurs questions avant de commencer à rédiger vos réponses). Consacrer 10 min au moins à la relecture de vos réponses et à la mise en forme si vous n'avez pas soigné votre copie en cours d'épreuve. N'oubliez pas de faire une pause après 2 ou 3h d'épreuve. Il est primordial que l'essentiel de ce que vous écrivez soit juste. **Toute réponse doit être justifiée.**

3° Après : Dans l'immédiat, oubliez ce que vous avez fait, libérez-vous l'esprit. Lorsqu'on vous rend la copie, étudiez le corrigé et complétez vos fiches méthodes avec les idées à retenir.

#### VI) Conclusion

En mathématiques on ne peut pas tout comprendre instantanément, certains concepts mettront quelques semaines avant d'être intégrés par votre cerveau, d'autres quelques mois. Le travail finira par payer. N'hésitez pas à vous associer pour vous aider. UNE condition SINEQUANON : garder la SANTE, pour cela le sommeil est PRIMORDIAL.

#### VII) Bibliographie

1° Spécifique à la filière :

- Formulaire Maths BL 1re & 2e années Prépas Sciences
- Maths BL 1re année Prépas Sciences

2° Au CDI du lycée :

- L'essentiel des maths HEC ECE : prépa commercial, voie économique

#### VIII) Sitographie

<http://exo7.emath.fr/search.php>

L1 Algèbre : 101, 104, 106, 107, 108 ; L1 Analyse : 120, 121, 122, 123, 124

<http://exo7.emath.fr/un.html>