

Quelques conseils pour bien travailler les maths en PCSI

La méthode de travail n'existe pas : il faut adapter selon ses capacités, ses goûts, sa motivation, etc. Voici quelques conseils et principes généraux qui peuvent aider à construire sa propre méthode.

I. Gérer son temps

Le temps en CPGE est précieux : le programme dans toutes les matières est chargé et les attentes des professeurs sont élevées.

Il faut donc mettre à profit chaque heure de la semaine, en respectant quelques principes généraux :

- Il faut **travailler régulièrement** : on a toujours quelque chose à faire ! On est plus efficace en travaillant les maths 1 heure par jour pendant 4 jours plutôt que quatre heures 1 jour.
- Il faut **se ménager** : on a besoin de repos ! Il faut dormir correctement et se ménager quelques moments pour faire autre chose (du sport, sortir, etc), et le faire à fond !
- Il faut **être efficace** : les périodes de travail doivent être intenses ! Pas de téléphone ou autre parasite !
- Il faut travailler **sur le long terme** : le but c'est les concours ! Certains efforts ont des effets visibles immédiats, d'autres prennent plus de temps à se faire ressentir. Ne baissez pas les bras et discutez autour de vous si vous avez l'impression d'être bloqué.

Vous pouvez profiter des grandes vacances pour mettre au point un planning de travail pour votre année. Sans oublier le week-end !

Trouvez-vous aussi un but ou une ambition qui soutiendra votre motivation pendant l'année.

II. Que travailler ?

Pour les mathématiques, il y a différents types de travaux à faire en dehors de la classe. Tous doivent être faits régulièrement.

- **Après un cours** : on relit son cours en commençant à l'apprendre. Il faut aussi noter les points qui posent problème pour pouvoir poser des questions au cours d'après (et pas deux semaines plus tard).
- **Avant un TD** : on prépare les exercices annoncés. Il faut lire l'énoncé, noter les points du cours qui pourraient être utiles, si l'exercice en rappelle un autre, etc.
- **Après un TD** : il faut retravailler les exercices en repérant les méthodes utilisées.
- **Avant une colle** : il faut apprendre ses définitions, énoncés, démonstrations, etc. Relire ses fiches de cours et de méthode. Ce travail ne se fait pas en cours !
- **Avant un contrôle de cours** : il faut revoir son cours et les méthodes vues en TD.
- **Avant un DS** : si vous avez travaillé régulièrement, la révision pour le DS se fait plus facilement. On reprend les fiches méthodes (voir ci-dessous), on s'entraîne à refaire quelques exercices.
- **Pour les DM** : il ne faut pas laisser traîner des devoirs. Un DM ne se fait pas la veille : il se commence dès qu'on reçoit le sujet.

On peut aussi faire des fiches. Deux types de fiches sont importants :

- **Les fiches de cours** : on note les définitions importantes, les théorèmes importants (qui sont au programme de colle, ou qu'on a utilisés en TD) ainsi que les démonstrations qui sont à savoir.
- **Les fiches de méthodes** : dans chaque chapitre, il y a des exercices de base essentiels à savoir faire. C'est une bonne idée de faire une fiche en résumant les méthodes pour résoudre ces exercices et en notant un exemple d'application pour chaque méthode.