

Quelques conseils de révisions

L'objectif principal n'est pas de comprendre ce qu'on n'a pas compris durant l'année. C'est de savoir très bien faire ce qu'on a été capable de bien faire à un moment.

Idées générales :

- Il faut arriver en forme aux concours : avoir une bonne hygiène de vie (travailler sérieusement mais raisonnablement, bien dormir, faire du sport, avoir des moments de détente).
- Garder un bon équilibre entre les différentes matières : c'est un facteur clé de succès. Sur les concours de Centrale et des Mines, toutes les matières sont importantes, et notamment le Français et les langues auxquelles il faut faire une place importante dans les révisions.

En priorité en Maths (indispensable)

- Connaître en détail tout le contenu du kit de survie.
- Savoir refaire les exercices avec (*) rencontrés durant l'année dans les différentes feuilles d'exercices. Bien maîtriser la fonction Γ (cours sur les intégrales à paramètres).
- Reprendre les démonstrations du cours avec (PV) (celles qui ont été demandées en colles).

Très utile :

- Retravailler les différents chapitres du cours de seconde année.
- Pour chacun des grands théorèmes d'analyse (suites et séries de fonctions, intégrales à paramètres), refaire les exemples du cours avec un stylo, sans regarder la réponse avant d'avoir terminé.
- D'une manière générale, il est bienvenu de retravailler les exercices d'application directe du cours qui ne présentent pas de difficulté particulière.

Moins utile (à laisser de côté si on manque de temps) :

- Reprendre en détail le cours de première année ne me semble pas nécessaire. Le mieux est à mon avis de travailler sur le kit de survie et d'aller creuser si besoin tel résultat précis dans le cours de PCSI.
- On peut reprendre certaines parties des sujets donnés en DS ou lors des révisions. Il faut alors éviter dans un premier temps tout ce qui est compliqué pour être efficace.
- On peut dans le même esprit reprendre les feuilles d'exercices en se concentrant en priorité sur les exercices les plus élémentaires.