

Mathématiques

Consignes de travail pour les vacances et matériel demandé.

Prérequis, travail pendant les vacances

Le rythme sera très soutenu pendant les deux années de TSI, aussi il est important de se reposer pendant les vacances et de pratiquer des activités sportives et/ou culturelles.

Pour les révisions de mathématiques, il est préférable de travailler peu mais de façon régulière (eg. une fois par semaine) et efficace (s'imposer un créneau sans distraction uniquement pour les mathématiques).

Pour commencer l'année dans les meilleures conditions, il est conseillé de réviser le programme de mathématique de première et terminale ; et en particulier

- Le calcul symboliques (développement, factorisation, manipulation de fractions, second degré), en s'entraînant sur des exercices pour conserver les automatismes ;
- la trigonométrie et les nombres complexes ;
- la dérivation, l'intégration et les équations différentielles.

Matériel conseillé pour la prise de notes

Le cours comportera principalement des notes manuscrites. Cependant de nombreux documents sur feuilles volantes A4 seront distribués.

Il n'y a pas d'obligation, mais il est très fortement suggéré

- se présenter en cours avec un petit classeur format A4, qui contiendra le chapitre courant. On utilisera des feuilles perforées A4 et l'on conseille l'usage de petits carreaux (plus proche des copies de concours, plus pratique pour la géométrie).
- À la fin d'un chapitre, le ranger dans un gros classeur format A4.
- Pour gérer les feuilles volantes, on se munira au choix d'une petite perforatrice ou de pochettes transparentes.

Matériel imposé

- Brouillon (au choix : cahier, feuille volante...) **nécessaire à tout instant** en cours et Td.
- Copies doubles A4 pour les devoirs surveillés ou maison.
- Cahier(s) format A4 (pour les colles)

Calculatrice

Les devoirs sur table, tout comme les écrits de concours, se feront sans calculatrice. Il faudra donc apprendre à ne pas s'en servir. En particulier, il n'est pas nécessaire d'acquérir un modèle particulier pour les mathématiques, il vaut mieux se référer aux consignes de physique et SI.