

Classe de Mathématiques

1) Objectif de la classe :

- Le passage en classes préparatoires s'avère bien souvent difficile à de nombreux égards ainsi la CPES devrait faciliter son accès par une transition progressive.

2) Méthodes:

- Consolider les connaissances vues dans l'enseignement secondaire.
- Réorganiser les démarches scientifiques possibles dans le raisonnement : démonstration par implication, par absurde, par contraposition, par récurrence et ainsi choisir sa méthode.
- Découvrir l'enseignement de spécialité de terminale S : arithmétique ; transformations et composée ; sections planes de l'espace.
- Développer l'imagination, l'ouverture et l'esprit d'initiative par opposition au sujet "standard type baccalauréat".
- Découverte ou perfectionnement des outils modernes : calculatrice graphique programmable.

3) Consignes pour l'étudiant

- Il faut bien lire un énoncé et bien comprendre la question posée.
- Apprendre à bien rédiger (sans fautes d'orthographe) : un devoir n'est pas une suite de symboles sans lien logique et sans justifications.
- Développer sa mémoire et ainsi s'appuyer sur les connaissances antérieures : il faut connaître par cœur les définitions, les théorèmes usuels, les formules trigonométriques.
- Avoir une bonne maîtrise de la technique de calcul algébrique (simplification de fractions, racines carrées, puissances, trigonométrie, factorisations, développements d'expression,)
- Le travail individuel doit être assidu et régulier : hélas en prépa pas de rtt !!!
- Pas d'impasse ou c'est l'impasse : en sciences on réinvestit très souvent différentes notions ainsi on ne peut se dispenser de notions antérieures.
- Cependant, le cours par cœur et la maîtrise des techniques calculatoires ne sont pas suffisants à la résolution de problèmes : ne pas se décourager !!!

Apprendre à considérer les mathématiques comme un jeu (ludique : échecs ou autres) et peut-être commencer à trouver du plaisir à résoudre des énigmes (exercices ou problèmes)

4) Révisions vacances

- Apprendre par cœur le cours de Terminales S. Revoir et refaire les devoirs surveillés de terminale en temps limité. BON COURAGE.