★★ *Travailler son cours de maths* ★★

Apprendre le cours

- Pendant le cours
  - Etre attentif ! C'est une évidence mais écouter et noter les remarques orales du professeur permet de mieux comprendre ensuite la structure du cours . Les mémoires visuelles et auditives se mettent en action et une part du travail de mémorisation est alors effectué .
  - Essayer de comprendre déjà une partie du cours
  - Ne pas s'effrayer si tout ne semble pas clair dans votre esprit en sortant du cours Certaines notions nécessitent du recul et un peu plus d'approfondissement personnel pour être totalement assimilées .
  - Tout noter !
- Le jour même :
  - Relire le cours et repérer les définitions , les théorèmes , les propriétés , les formules qui doivent être apprises par coeur .
  - Apprendre les mots nouveaux
  - Dans les théorèmes , bien repérer les hypothèses et les conclusions .
- Dans la semaine :
  - Apprendre par coeur ce qui doit l'être .
  - Se demander pour chaque théorème (ou propriété) l'intérêt de chaque hypothèse Chercher des contre-exemples qui montrent que les conclusions sont fausses si on enlève une hypothèse .

A retenir

Apprendre par coeur formules et théorèmes

★★ *Travailler son cours de maths* ★★

Apprendre les démonstrations

Connaitre une démonstration est essentielle pour bien comprendre les hypothèses d'un théorème De plus , cela aide à la recherche d'autres exercices dans lesquels on peut s'inspirer des procédés utilisés. Mais une démonstration ne s'apprend pas par coeur .

- Pendant le cours
  - Bien écouter ce que dit le prof
  - Essayer de comprendre la structure de la démonstration
  - Essayer de comprendre chaque étape
- Le jour même
  - Repérer dans la démonstration les parties calculatoires et les parties de raisonnement .
  - Mettre en évidence la structure de la démonstration
  - Comprendre chaque étape à la fois en se demandant quel est le but .
  - Relier les étapes entre elles
- Dans la semaine
  - Résumer la structure de la démonstration en 10 secondes
  - Apprendre ce résumé
  - Bien repérer à quel endroit de la démonstration interviennent les hypothèses du théorème.
  - Refaire la démonstration en s'aidant du résumé .

A retenir

Une démonstration s'apprend en comprenant sa structure et les techniques mises en place à chaque étape .

★★ *Travailler son cours de maths* ★★

Refaire les exercices applications directes du cours

- Le jour même
  - Bien repérer le type de question auquel on répond
  - Repérer la ou les formules , méthodes utilisées
  - Vérifier qu'on a compris la technique
- Dans la semaine
  - Reprendre l'énoncé et refaire l'exercice sans regarder la correction
  - Construire une petite fiche méthode

Refaire les exercices faits en classe

Ce n'est pas toujours évident de refaire des exercices faits en classe le soir même faute de temps mais il faut veiller à les refaire régulièrement et pas seulement avant un contrôle . Il faut également admettre que c'est le temps qu'on va passer à le chercher qui va être profitable Lire la correction sans essayer de faire est totalement inutile ! Mieux vaut refaire moins d'exercices mais les faire bien que de collectionner les lectures de corrections !

- Aborder l'exercice
  - Commencer par lire l'exercice en entier
  - Bien comprendre les relations entre les questions
  - Réfléchir à quelles méthodes vont être utilisées
- Refaire l'exercice
  - Accepter de ne pas réussir immédiatement
  - Accepter de devoir réfléchir avant de pouvoir commencer une question
  - Tout écrire !
  - Regarder la correction

- Peaufiner l'exercice quelques jours plus tard
  - Reprendre l'exercice avec un papier et un crayon et le refaire
  - Repérer les points qui posent encore problème (formule non sue , méthode incomprise ...)
  - Noter ce qu'il faudra revoir (cours , technique) ou demander au prof .
  - Regarder la correction

A retenir

Les exercices se refont avec papier et crayon . Se contenter de relire une correction ne donne rien . La quantité ne doit pas primer sur l'efficacité .