

# MATHEMATIQUES TB1

L'enseignement des mathématiques en classe TB1 représente un volume horaire de 6h par semaine. A ces heures s'ajoutent des interrogations orales (toutes les deux semaines) et des devoirs surveillés. Tout ceci se fait dans le but de préparer les deux épreuves du concours en fin de deuxième année: une épreuve écrite d'admissibilité de 3h et une épreuve orale d'admission de 30 minutes de passage avec 30 minutes de préparation. Voici quelques conseils pour bien vous préparer à la rentrée.

**Le programme :** nous reprendrons et approfondirons ensemble toutes les notions vues au lycée, sauf les statistiques.

**Les révisions estivales :** au vue du programme, il est nécessaire de maîtriser au maximum tout le programme vu au lycée. Je vous conseille donc de le revoir autant que possible pendant les vacances et d'insister sur vos points faibles. Certains résultats sont à connaître par coeur (tout le formulaire par exemple, sauf les statistiques). Si vous n'arrivez pas à surmonter certaines difficultés, il est important de tout de même bien réussir à les cerner. Posez-vous les questions suivantes :

- A quel endroit précis est-ce que je ne comprends pas le raisonnement ? Pourquoi ?
- Ai-je bien compris la signification des notations utilisées ?
- Est-ce que je connais exactement la définition de tous les termes utilisés ?

Dès la rentrée, nous tenterons de répondre ensemble à toutes vos interrogations.

Un bon exercice est aussi d'essayer d'expliquer une notion, un exercice, un problème à une autre personne et de s'adapter à son niveau. Si vous avez bien compris une notion, vous devez être capable de l'expliquer simplement !

**Le matériel :** règle, compas et équerre. Pour la calculatrice, il n'est pas nécessaire d'avoir le modèle le plus perfectionné. Cependant, il doit s'agir d'une calculatrice graphique. Les modèles de la marque *Casio* conviennent à partir de la *Casio 35* (la *Casio 25* est un peu trop limitée). Les modèles de la marque *TI* conviennent à partir de la *TI 82*. Ces deux marques sont à privilégier car ce sont les plus courantes, mais je n'ai pas de préférence entre l'une ou l'autre.

**Références bibliographiques :** il n'y a pas de livre spécifique pour la classe de TB. Nous ne travaillerons pas sur un livre en particulier, je vous fournirai tous les photocopiés nécessaires (exercices, corrections, travaux dirigés...). Si vous tenez absolument à avoir un livre pour disposer d'un outil de travail supplémentaire, je vous conseille n'importe quel ouvrage de mathématiques pour la Terminale S, même d'anciennes versions. Encore une fois, cela n'est pas du tout une obligation.

**Les mathématiques et internet :** cela peut paraître étonnant pour certains, mais il existe une multitude de sites internet qui parlent des mathématiques. On peut y trouver des cours et des exercices, bien sûr, mais aussi des choses plus divertissantes : des énigmes, des anecdotes historiques, des articles sur le lien entre les mathématiques et les autres domaines scientifiques, des animations graphiques.... Soyez curieux ! Vous serez aussi évalués sur votre culture générale, notamment en anglais, en français et en TIPE. Voici quelques sites, il en existe beaucoup d'autres.

<http://mathematiques.ac-bordeaux.fr/elv/kador/kador.htm> : notamment pour les parties : Aimer les maths c'est possible ? Les maths à quoi ça sert ?

<http://trucsmaths.free.fr/> : notamment pour les parties : citations et blagues mathématiques et le Rubik's cube

<http://cafe.enroweb.com/> : le café des sciences (articles pour tout public sur la biologie, les mathématique et la physique)

<http://www.dimensions-math.org/> : pour découvrir la quatrième dimension.

Pour finir, un petit mot pour ceux d'entre vous qui n'apprécient pas forcément les mathématiques ou qui ont

l'impression de ne pas y arriver : il n'est pas du tout trop tard ! Le plus important est de commencer l'année en abandonnant ses a priori et en faisant preuve de curiosité, de motivation et de sérieux. Faire des mathématiques, ce n'est pas seulement faire des calculs, c'est aussi raisonner, se poser des questions, essayer d'y répondre (on n'y arrive pas toujours!). C'est à la portée de chacun, quelque soit son niveau, pourvu que la motivation et la persévérance soient là !

Je vous souhaite donc de bonnes vacances !

J'espère vous retrouver à la rentrée en pleine forme et tous très motivés !

Si vous avez des questions, vous pouvez me contacter à l'adresse suivante : [marie.dellinger@educagri.fr](mailto:marie.dellinger@educagri.fr)