

MATHEMATIQUES - 2^e année

Consignes de travail pour les étudiants en échange

Où trouver les documents de cours?

Concernant les mathématiques, pour les étudiants en échange durant l'année scolaire, il est fortement conseillé de se tenir à jour. Nous proposons donc aux étudiants concernés de télécharger directement la brochure Sesamath 2^{ème} année maturité gymnasiale librement accessible:

<http://sesamath.ch/post-obligatoire/matugym/manuel-matugym-2e>

A quel rythme travailler?

Tous les chapitres ont une importance pour la suite des études gymnasiales. Toutefois, pour les étudiants n'étant absents que durant une partie de l'année scolaire, la progression est généralement la suivante:

Chapitre 1	Géométrie cartésienne	début du 1er semestre (inclus révision de notions importantes)
Chapitre 2	Raisonner en géométrie	1er sem. (suite des chapitres 8 et 9 de 1ère année)
Chapitre 3	Fonctions polynomiales	1 ^{er} semestre
Chapitre 4	Fonctions rationnelles	1er ou 2e semestre (à voir avec le maître)
Chapitre 5	Exponentielles	2e semestre
Chapitre 6	Composées et réciproques	2e sem. (ce chapitre est très important pour la 3e)
Chapitre 7	Logarithmes	2e sem. (chapitre important pour les OS scientifiques)
Chapitre 8	Trigonométrie du triangle quelconque	2 ^{ème} sem. (chap. indispensable pour l'épreuve regroupée de chimie)
Chapitre 9	Fonctions trigonométriques	2 ^{ème} sem. (ce chapitre est important pour la 3e)

Comment utiliser le livre de Sésamath?

Chaque chapitre contient quatre parties différenciées par des couleurs.

1re partie, **en violet**, les activités:

L'étudiant travaillant seul n'a pas à se préoccuper cette partie qui contient uniquement des activités de découverte.

2e partie, **en vert**, la théorie:

Pour chaque chapitre, cette partie est à lire et à comprendre. La théorie est présentée de manière complète et plusieurs exemples sont explicités pour chaque notion.

3e partie, **en bleu**, les exercices:

L'étudiant travaillant seul est encouragé à faire les "exercices supplémentaires" car les réponses sont données dans le livre. Ainsi, la compréhension peut être testée de manière autonome.

4e partie, **en vert** aussi, le bilan:

A la fin de chaque chapitre, un bilan est dressé permettant à chacun de contrôler qu'il a acquis tous les savoirs abordés dans le chapitre.

Des compléments numériques (par ex. vidéos) sont disponibles en ligne sur le site <http://sesamath.ch>