

MATHS, 2^{ème} 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/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	Fonctions	début du 1 ^{er} semestre (notions générales)
Chapitre 2	Fonctions polynomiales	1 ^{er} semestre (indispensable pour le chapitre 4)
Chapitre 3	Trigonométrie du triangle quelconque	1 ^{er} semestre (avant décembre)
Chapitre 4	Fonctions rationnelles	1 ^{er} semestre (début janvier)
Chapitre 5	Inéquations	2 ^{ème} semestre
Chapitre 6	Composées et réciproques	2 ^{ème} semestre (ce chapitre est très important pour la 3 ^{ème})
Chapitre 7	Exponentielles	2 ^{ème} semestre (chapitre très important pour les OS scientifiques)
Chapitre 8	Logarithmes	2 ^{ème} semestre (chapitre indispensable pour la semestrielle de chimie)
Chapitre 9	Fonctions trigonométriques	2 ^{ème} semestre (ce chapitre est très important pour la 3 ^{ème})

Comment utiliser le livre de Sésamath?

Chaque chapitre contient quatre parties différenciées par des couleurs.

1^{ère} partie, **en violet**, les activités:

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

2^{ème} 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.

3^{ème} 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.

4^{ème} 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.