

Progression prévue sur l'année et gestion du cahier de cours

PROGRESSION

La progression sera en partie spiralee autour des **cinq axes** majeurs :

- les nombres et calculs,
- [les fonctions](#),
- *la géométrie*,
- [les statistiques et les probabilités](#),
- l'algorithmique.

Succession prévue des chapitres (des modifications peuvent être apportées au cours de l'année) :

1. Nombres et calculs 1 (Ensemble de nombres, in-équations du premier ordre)	pages	2	à
2. fonction 1 (Généralités sur les fonctions, résolution approchée d'équation)	pages	.....	à
3. <i>Complément sur le repérage (coordonnées, milieux, longueur)</i>	pages	.....	à
4. Nombres et calculs 2 (Calculs numériques : fractions, puissances, racines carrées)	pages	.....	à
5. Statistiques 1 (proportion et taux d'évolution)	pages	.....	à
6. Nombres et calculs 3 (Calcul littéral : identités remarquables, développer, factoriser)	pages	.....	à
7. <i>Géométrie plane 1 (configurations du plan)</i>	pages	.....	à
8. Fonction 2 (Variations d'une fonction)	pages	.....	à
9. Statistiques 2 (statistiques descriptive : médiane, moyenne, écart-type)	pages	.....	à
10. Fonction 3 (Fonctions affines : variations, représentation graphique)	pages	.....	à
11. <i>Vecteur 1 (Définition, coordonnées, représentation)</i>	pages	.....	à
12. Nombres et calculs 4 (Résolution d'inéquations)	pages	.....	à
13. Statistiques 3 (échantillonnage, simulation)	pages	.....	à
14. Fonction 4 (fonctions de références : fonctions carré et cube)	pages	.....	à
15. <i>Vecteur 2 (somme, multiplication par un réel et colinéarité)</i>	pages	.....	à
16. Nombres et calculs 5 (Arithmétique)	pages	.....	à
17. Probabilités 1 (notions, tableau, diagramme, arbre de choix)	pages	.....	à
18. <i>Géométrie plane 2 (équations de droites du plan, position relative et système)</i>	pages	.....	à
19. Nombres et calculs 6 (Résolution de systèmes linéaires)	pages	.....	à
20. Fonction 5 (fonctions de références : fonctions inverse et racine carrée)	pages	.....	à
21. Nombres et calculs 7 (Valeur absolue)	pages	.....	à

Chapitres d'algorithmique s'intercalant dans la progression :

A. Variable, affectation et structure d'un algorithme	pages	.....	à
B. Instruction conditionnelle	pages	.....	à
C. Instruction répétitive	pages	.....	à
D. Instruction répétitive conditionnelle	pages	.....	à
E. Notion de fonction en algorithmique	pages	.....	à

GESTION DU CAHIER

Découpage en **quatre parties** du cahier de cours :

Les 20 premières pages suivant l'entête seront consacrées à la partie **nombres et calculs**,

Les 20 pages suivantes du cahier de cours seront consacrées à la partie [fonctions](#),

Les 15 pages suivantes du cahier de cours seront consacrées à la partie [probabilités et statistiques](#),

Les 20 pages suivantes du cahier de cours seront consacrées à la partie *géométrie*,

Les 14 pages suivantes du cahier de cours seront consacrées à la partie [programmation](#).

Les deux dernières pages du cahier seront consacrées à l'utilisation de la calculatrice.

Apports personnels de chaque élève :

- Chaque élément de cours photocopié doit être **collé** à la maison dès que le photocopié a fini d'être complété en cours.
- Chaque élève doit **numéroter** les pages du cahier de cours à partir de 1. De plus, les numéros de pages correspondant à chaque chapitre seront reportés sur cette première page.

Les documents concernant l'utilisation de la calculatrice ou de logiciels informatiques seront intégrés à partir de la fin du cahier dans la partie [Programmation](#).

Site du cours de seconde en mathématiques : http://monlyceenumerique.fr/index_maths_seconde.php