

## Programmation des Mathématiques en 3ème (année 2011/2012)

*Il n'y a pas de révisions systématiques. Les réinvestissements se font au fur et à mesure des besoins. Le rythme mensuel des devoirs est d'un Devoir Surveillé (DS) pour deux Devoirs Maison (DM).*

*Tu dois avoir à chaque cours :*

- *Ton Livre, ta calculatrice, tes instruments de constructions géométriques*
- *Un cahier de cours (Gd ft 96 pages) commun pour l'algèbre+Gestion de données et la Géométrie+les Fonctions*
- *Un cahier d'exercices (Gd ft 96 pages) commun pour l'algèbre+ Gestion de donnée (1<sup>ère</sup> partie), la Géométrie et les Fonctions (2<sup>ème</sup> partie).*

Un conseil : n'oublie pas d'apprendre tes leçons (cahier de cours). Il est indispensable de connaître ton cours pour pouvoir l'appliquer...

### ALGÈBRE et Gestion de données (1<sup>ère</sup> partie du cahier)

1. Calcul littéral. Identités remarquables (sens développement).
2. Les ensembles de nombres. PGCD.
3. Notion de probabilités.

1<sup>er</sup> trimestre

4. Calcul sur les racines carrées.
5. Factorisations.
6. Équations et équations-produits.

2<sup>e</sup> trimestre

7. Étude et comparaison de séries statistiques.
8. Systèmes d'équations à deux inconnues.
9. Inéquations et ordre.

3<sup>e</sup> trimestre

### GÉOMÉTRIE et Fonctions – (2<sup>ème</sup> partie du cahier)

1. Propriété de Thalès et sa réciproque. (*Géométrie*)
2. Notion de fonctions.
3. Sections planes de solides.  
Agrandissements-réductions. (*Géométrie*)

1<sup>er</sup> trimestre

4. Fonctions linéaires. Proportionnalité.
5. Triangle rectangle et trigonométrie. (*Géométrie*)
6. Fonctions affines.

2<sup>e</sup> trimestre

7. Angles inscrits et angles au centre. Polygones. (*Géométrie*)
8. Sphères et boules (aspects descriptifs). (*Géométrie*)  
Aires et volumes. (*Géométrie*)

3<sup>e</sup> trimestre

Le livre est un important support de travail. Tu dois savoir t'en servir. Dans chaque chapitre, il y a :

- la leçon à apprendre et à retenir (comme le cahier de cours). (*par exemple pages 18-19-20 pour le chap 1*).
- Des exercices types que tu dois absolument savoir faire (*par exemple page 22/23 pour le chap 1*).
- S'ajoutent des exercices « bilan » sur un chapitre, des exercices d'entraînement pour le Brevet et des devoirs pour la maison.