

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^{ère} partie), la Géométrie et les Fonctions (2^{ème} 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^{ère} partie du cahier)

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

1^{er} trimestre

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

2^e trimestre

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

3^e trimestre

GÉOMÉTRIE et Fonctions – (2^{ème} partie du cahier)

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

1^{er} trimestre

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

2^e trimestre

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

3^e 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.