

### Mercredi 28 septembre 2011

- ▶ Correction des exercices
- ▶ cours :

#### Géométrie plane

I. Repères du plan :

Définition : Repère, coordonnées Exemple

Remarque : Importance de l'ordre dans lequel les lettres sont écrites et rôle joué par chacune d'entre elles.

Repères particuliers

- ▶ Exercices 2, 3 p : 160

**Travail à faire pour le 04/10/2011 :** *Terminer exercice 3 p : 160 + exercice 37 p : 162*

**Travail à faire pour le 05/10/2011 :** *DTL 1 : exercice 58 p : 165*

---

### Mardi 27 septembre 2011

- ▶ Devoir programmé n° 1
- ▶ Modules : Rappels de géométrie (notamment les droites remarquables du triangle)  
Exercices 32, 33 p : 162

**Travail à faire pour le 28/09/2011 :** *Exercices 34, 40 p : 162*

---

### Mercredi 21 septembre 2011

- ▶ Interrogation de cours
- ▶ cours :  
Applications :
  1. Lecture graphique d'images, d'antécédents
  2. Lecture graphique d'un ensemble de définition
  3. Résolution d'équations
- ▶ Exercices 3 p : 46 ; 11, 16 p : 47 ; 48 p : 52
- ▶ Correction de l'activité : Vers la notion de fonction

**Travail à faire pour le 27/09/2011 :** *Terminer exercice 48 p : 52 + Contrôle (1h) sur le chapitre "Généralités sur les fonctions"*

---

**Mardi 20 septembre 2011**

- ▶ Correction des exercices
- ▶ cours :  
Fin de la représentation graphique de la fonction  $x \mapsto \frac{4}{x^2 + 1}$  sur  $[-3; 3]$ .
- ▶ Modules : Activité : Vers la notion de fonction

**Travail à faire pour le 21/09/2011 :** *Terminer l'activité (questions 3, 4 et 5)*

---

**Mercredi 14 septembre 2011**

- ▶ Retour sur les questions 4 et 5 de l'activité
- ▶ cours :  
Propriété : Identités remarquables  
Application : Fractions avec des racines carrées au dénominateur.  
Définition : Factorisation  
Méthode de factorisation + exemples  
Remarques : Intérêt pour la résolution d'équation, Développement avant factorisation bien peu efficace.
- ▶ Exercices 35 p : 50 et 32 p : 49 (partie 4).
- ▶ cours :  
III. Représentation graphique d'une fonction  
Définition : Représentation graphique  
Remarque : Partiel et imprécis mais pratique  
Exemple : Représentation graphique de la fonction  $x \mapsto \frac{4}{x^2 + 1}$  définie sur l'intervalle  $[-3; 3]$ .

**Travail à faire pour le 20/09/2011 :** *Terminer exercice 32 p : 49 (partie 4 uniquement) + exercice 24 p : 48.*

---

**Mardi 13 septembre 2011 :**

- ▶ Correction des exercices
  - ▶ cours :  
Définition : Ensemble des réels Notation : Intervalles  
Définition : Union d'intervalles  
II. Transformation d'expressions algébriques :  
Définition : Développement
  - ▶ Modules : Activité : Prouver une égalité
-

**Mercredi 07 septembre 2011 :**

- ▶ Correction de l'exercice
- ▶ cours :

Fonctions et expressions algébriques

I. Définition, vocabulaire :

Définition : Fonctions

Exemples

Remarque : On s'intéressera principalement aux fonctions définies par une expressions algébrique

Vocabulaire : Ensemble de définition, image, antécédent

Exemples

Remarques : Calcul pour une image, résolution d'équation pour un antécédent

Notation :  $f(x)$

- ▶ Exercices 5 et 7 p : 46

**Travail à faire pour le 13/09/2011 :** *Exercices 9 p : 47, 22 p : 48 et 50 p : 53.*

---

**Mardi 06 septembre 2011**

- ▶ Prise de contact avec la classe
- ▶ Présentation du travail de l'année
- ▶ Discussion sur la notion de fonction
- ▶ Modules : Activité : Intervalles