

## Progression du cours

### Cours du 10 septembre 2014 (CG)

*Algèbre linéaire* : Généralités (chapitre 4 du polycopié). Nous avons développé particulièrement les points suivants : sommes et sommes directes de sous-espaces vectoriels, sous-espaces vectoriels supplémentaires, projections et symétries.

### Cours du 17 septembre 2014 (GD)

*Arithmétique dans  $\mathbb{Z}$* : Nous avons lu le premier chapitre du polycopié jusqu'au théorème de Bézout inclus, en insistant sur le nombre d'étapes dans l'algorithme d'Euclide: théorème de Lamé ex. 1.8, et le "meilleur" couple de Bézout (mélange des ex. 1.11 et 1.12). Nous avons commencé l'ex. 10.8: q.1) et q.2a).

### Cours du 24 septembre 2014 (CG)

*Algèbre linéaire* : Correction de l'exercice 4.4. Théorie de la dimension (chapitre 5 du polycopié), paragraphes 5.1 et 5.2.

### Cours du 1er octobre 2014 (GD)

*Arithmétique dans  $\mathbb{Z}$* : Fin de l'ex. 10.8 (utile dans les leçons 157, 159, 302, 304, un peu moins 306, 307, 326 (sans la question 3)). Nous avons lu en détail le polycopié jusqu'au paragraphe 1.37 en insistant sur le théorème chinois et ses variations.

——— *Prévisions pour la suite* ———

### Cours du 8 octobre 2014 (CG)

*Algèbre linéaire* : Chercher les exercices 5.1, 5.2 et 5.3. Systèmes linéaires et opérations élémentaires (chapitre 7 du polycopié).

### Cours du 15 octobre 2014 (GD)

*Arithmétique/Anneaux* : Nous allons finir le premier chapitre du polycopié (paragraphe 1.37) et passerons aux anneaux (en lien avec la leçon 165).

### Cours du 22 octobre 2014 (CG)

*Algèbre linéaire* :

### Cours du 5 novembre 2014 (GD)

*Anneaux* :

### Cours du 12 novembre 2014 (CG)

*Algèbre linéaire* :

### Cours du 19 novembre 2014 (GD)

### Cours du 26 novembre 2014 (CG)

**Cours du 3 décembre 2014** (GD)

**Cours du 10 décembre 2014** (CG)

**Cours du 17 décembre 2014** (GD)

**Cours du 7 janvier 2015** (GD)

**Cours du 14 janvier 2015** (CG)

**Cours du 21 janvier 2015** (GD)