

Progression du cours

Cours du 6 septembre 2017

Groupes: Nous avons commencé à parcourir les notes de C. Gille sur les groupes jusqu'au paragraphe 2.2. Nous avons corrigé les exercices 1.12 et 1.13.

Cours du 13 septembre 2017

Groupes: Nous avons continué le cours sur les groupes jusqu'aux exemples après la proposition 2.16. Jean-Claude Mbwaki a présenté en développement possible à la leçon 101 le résultat suivant: Si un groupe de cardinal n admet au plus un sous-groupe de cardinal d pour tout d diviseur de n alors il est cyclique. Ce résultat apparaît dans le livre de Delcourt, exercice 1.1.12.

Cours du 20 septembre 2017

Groupes/Groupe symétrique: Nous avons continué le cours sur les groupes jusqu'au principe de conjugaison, section 3.2. Nous avons corrigé l'exercice 2.17, l'exercice 2.8 et l'exercice 3.6.

Cours du 27 septembre 2017

Groupe symétrique/Actions de groupes: Nous avons fini de parler du groupe symétrique. Vous devez faire les exercices 3.9 (avec en plus le calcul du centre du groupe alterné) et 3.13. Nous avons ensuite regardé le chapitre 5 des notes de Catherine (en lien avec la leçon 158), jusqu'à la proposition 5.4. Les exemples géométriques 1, 4, 5, 6 (des pages 14-15) sont laissés à ceux qui sont à l'aise en géométrie.

——— *Prévisions pour la suite* ———

Cours du 4 octobre 2017

Fin action de groupes/Algèbre linéaire: Nous allons finir de regarder le poly de Catherine et passerons ensuite au poly de Georges, chapitre 4.

Cours du 11 octobre 2017

Algèbre linéaire: