

Sujets d'oraux de Structures Algébriques 2 :

- (1) Idéal, anneau quotient.
- (2) Théorème de factorisation.
- (3) Idéal premier, maximal.
- (4) Anneaux factoriels.
- (5) pgcd, ppcm.
- (6) Polynômes irréductibles.
- (7) Élément algébrique, extensions finies.
- (8) Corps de rupture, corps de décomposition.
- (9) Extensions remarquables.
- (10) Corps finis.

But et déroulement de l'oral.

Vous avez 20mn pour exposer les notions qui vous paraissent essentielles sur le sujet choisi. Le but n'est pas de reproduire le cours. Vous devez exposer comme si vous expliquiez le sujet à un autre étudiant qui suit le cours, et pas à un professeur qui le connaît déjà. Attention, 20mn ça va très vite, donc il faut choisir quoi détailler parmi définitions, exemples, résultats, preuves, applications...et quoi énoncer clairement sans le détailler, de sorte que l'ensemble soit compréhensible. Suivent 10mn de questions, pendant lesquelles vous pouvez être interrogés sur les points non détaillés, ou sur des questions annexes.