

Modules et Corps: Calendrier Prévisionnel.

Version 16 fevr. 2012. A. Pajitnov

<i>Sem.</i>	<i>Contenu du cours.</i>
2	Modules et homomorphismes
3	Modules libres. Suites exactes scindées. Modules libres de type fini sur un anneau principal.
4	Modules libres de type fini sur un anneau euclidien. Classification des modules de type fini sur un anneau principal.
5	Classification des modules de type fini (suite). Décomposition en composantes primaires. Invariants de similitude.
6	Invariants de similitude (suite). Théorèmes de Cayley-Hamilton et de Jordan. Extensions de corps: définitions, exemples.
7	Corps de rupture d'un polynôme. Adjonction des racines. Clôtures algébriques.
9	Extension de décomposition d'un polynôme. Extensions normales. Exemples.
10	Extensions séparables. Extensions galoisiennes.
11	Groupes de Galois. Corps finis.
12	Théorie de Galois (suite).
13	Extensions cyclotomiques. Extensions par radicaux.
14	Résolution des équations par radicaux.