

Séminaire de théorie des nombres

Le 10 mars 2008 à 14h

Déterminant des algèbres de dimension finie

Exposé de Matthieu Romagny (IMJ)

Résumé : L'espace des modules Alg_n des algèbres associatives unitaires de dimension finie n est un objet "élémentaire" mais dont on connaît très mal la géométrie. Je rappellerai les résultats connus à son sujet et quelques questions ouvertes. Ensuite, je donnerai la construction d'une fonction multiplicative canoniquement attachée à une algèbre (que je ne sais construire pour l'instant que sur la normalisation de Alg_n), appelée "déterminant", ainsi que quelques applications de cette construction à la topologie de l'espace des modules Alg_n .