

Plongements ℓ -adiques et ℓ -nombres de Weil

par JEAN-FRANÇOIS JAULENT

À la mémoire d'Anne-Marie Bergé

RÉSUMÉ. Nous introduisons la notion de nombre de Weil ℓ -adique par analogie avec la notion classique de nombre de Weil à l'infini ; et nous en étudions quelques propriétés en liaison avec les plongements et les valeurs absolues réelles ou ℓ -adiques des corps de nombres. En appendice, nous en tirons diverses applications à la théorie d'Iwasawa des tours cyclotomiques.

ABSTRACT. We define ℓ -adic analogs of classical Weil numbers in connexion both with complex or ℓ -adic imbeddings of number fields and real or ℓ -adic absolute values. As an application we give some consequences related to the Iwasawa theory of cyclotomic towers.

Jean-François JAULENT
Université de BORDEAUX
Institut de Mathématiques de Bordeaux
351, cours de la libération
F-33405 TALENCE Cedex
courriel : Jean-Francois.Jaulent@math.u-bordeaux1.fr