

UNE FORMULE DES GENRES POUR LES K -GROUPES

Soit L/F une extension galoisienne de corps de nombres de groupe de Galois G . On note o_L (resp. o_F) l'anneau des entiers de L (resp. F).

Je commence par rappeler certains liens bien connus entre l'arithmétique et la K -théorie des corps de nombres. Je donnerai ensuite, pour tout entier $i \geq 2$, une formule des genres reliant l'ordre des groupes $(K_{2i-2}o_L)_G$ et $K_{2i-2}o_F$.

Comme application, on peut déterminer, pour un nombre premier p , toutes les p -extensions L de \mathbf{Q} pour lesquelles la partie p -primaire du groupe $K_{2i-2}o_L$ est triviale. (Travail en commun avec A. Chazad Movahhedi)