

Les extensions galoisiennes du corps \mathbb{Q} des rationnels à groupe de Galois isomorphes au groupe alterné A_4 ou au groupe symétrique \mathfrak{S}_4 ont donné lieu à des travaux relatifs au nombre de classes.

Citons en particulier « *Galois representation of octahedral type and 2-coverings of elliptic curves* » (**P. BAYER** et **G. FREY**, dans *Math Z.* 207 (1991) 395 – 408), « *Sur les extensions de groupe de Galois \tilde{A}_4* » (**C. BACHOC** et **S. H. KNOW**, dans *Acta Arithmetica L X II.* 1 (1992) 869 – 884), « *Parité du nombre de classes des \mathfrak{S}_4 -extensions de \mathbb{Q} et courbes elliptiques* » (**P. CASSOU NOGUES** et **A. JEHANNE** dans *Journal of Number Theory* 57 (1996) 366 – 384).