

## Comparing orders of Selmer groups

par SÉBASTIEN BOSCA

RÉSUMÉ. En utilisant la théorie du corps de classes et la théorie de Kummer, nous calculons l'ordre de deux groupes de Selmer, et nous les comparons: le quotient des deux ordres ne dépend que de conditions locales.

ABSTRACT. Using both class field and Kummer theories, we propose calculations of orders of two Selmer groups, and compare them: the quotient of the orders only depends on local criteria.

Sébastien BOSCA  
Université de Bordeaux I  
Laboratoire A2X  
351, cours de la libération  
33405 TALENCE Cedex, France  
*E-mail* : `Sebastien.Bosca@math.u-bordeaux1.fr`