

Catalan without logarithmic forms
(after Bugeaud, Hanrot and Mihăilescu)

par YURI F. BILU

RÉSUMÉ. C'est un rapport sur le travail récent de Bugeaud, Hanrot et Mihăilescu, montrant qu'on peut démontrer l'hypothèse de Catalan sans utiliser les formes logarithmiques, ni le calcul avec un ordinateur.

ABSTRACT. This is an exposition of the recent work of Bugeaud, Hanrot and Mihăilescu showing that Catalan's conjecture can be proved without using logarithmic forms and electronic computations.

Yuri F. Bilu
A2X, Université Bordeaux 1
351 cours de la Libération
33405 Talence France
E-mail : yuri@math.u-bordeaux1.fr