

## On two-parametric family of quartic Thue equations

par BORKA JADRIJEVIĆ

RÉSUMÉ. Nous montrons que pour tous les entiers  $m$  et  $n$ , il n'y a pas de solution non triviale de l'équation de Thue

$$x^4 - 2mnx^3y + 2(m^2 - n^2 + 1)x^2y^2 + 2mnxy^3 + y^4 = 1,$$

satisfaisant la condition supplémentaire  $\text{pgcd}(xy, mn) = 1$ .

ABSTRACT. We show that for all integers  $m$  and  $n$  there are no non-trivial solutions of Thue equation

$$x^4 - 2mnx^3y + 2(m^2 - n^2 + 1)x^2y^2 + 2mnxy^3 + y^4 = 1,$$

satisfying the additional condition  $\text{gcd}(xy, mn) = 1$ .

Borka JADRIJEVIĆ  
FESB, University of Split  
R. Boškovića bb  
21000 Split, Croatia  
*E-mail* : [borka@fesb.hr](mailto:borka@fesb.hr)