

GROUPE D'ÉTUDE EN THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES

PAULO RIBENBOIM

Impuissants devant les puissances

Groupe d'étude en théorie analytique des nombres, tome 2 (1985-1986), exp. n° 22, p. 1

[<http://www.numdam.org/item?id=TAN_1985-1986__2__A13_0>](http://www.numdam.org/item?id=TAN_1985-1986__2__A13_0)

© Groupe d'étude en théorie analytique des nombres
(Secrétariat mathématique, Paris), 1985-1986, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Groupe d'étude en théorie analytique des nombres » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>).
Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

IMPUISSANTS DEVANT LES PUISSANCES

par Paulo RIBENBOIM (*)

RÉSUMÉ

Dans cet exposé, je discute plusieurs questions concernant les puissances, devant lesquelles les mathématiciens se trouvent impuissants. Les sujets traités sont :

- (A) Le dernier théorème de Fermat ;
- (B) Différences de puissances et problème de Catalan ;
- (C) Congruences exponentielles ;
- (D) Nombres puissants.

Les résultats nouveaux présentés feront l'objet d'un article sous le titre : "Remarks on exponential congruences and powerful numbers". Par ailleurs, un article d'exposition sous le titre : "Impuissants devant les puissances" sera également écrit et proposé à un journal mathématique spécialisé.

(*) Paulo RIBENBOIM, Dept of Mathematics, Queen's University, KINGSTON, Ontario K7L 3N6 (Canada).