

LEBESGUE

**Note sur les théorèmes de Göpel  
(voir p. 136-138)**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 12  
(1853), p. 170-171

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1853\\_1\\_12\\_\\_170\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1853_1_12__170_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1853, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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/>

---

---

## NOTE SUR LES THÉORÈMES DE GÖPEL

(voir p. 136-138);

PAR M. LEBESGUE.

---

On a omis de dire que les théorèmes sur les nombres premiers ne sont pas nouveaux; ils sont énoncés dans la *Théorie des Nombres* (voir t. I, p. 305 et 306). Chez Legendre, ces théorèmes sont une conséquence des diviseurs quadratiques de la formule  $t^2 + au^2$  et de la loi de *réciprocité*, tandis que Göpel rattache ces théorèmes à la

réduction de la racine carrée du nombre premier en fraction continue.

On a d'ailleurs l'identité

$$y^2 - 2z^2 = 2(y \pm z)^2 - (y \pm 2z)^2.$$

---