

## Arithmologie

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 14 (1855), p. 117-118

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1855\\_1\\_14\\_\\_117\\_2](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1855_1_14__117_2)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1855, 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/>

## ARITHMOLOGIE.

---

### *Théorèmes empiriques.*

*Définition.* Avec Euler nous donnons ce nom à des théorèmes non démontrés, mais dont l'existence est vérifiée depuis l'unité jusqu'à de très-grands nombres.

1°. Tout nombre pair est la somme de deux nombres premiers. (GOLDBACH.)

---

(\*) Soient  $ab$  un de ces segments,  $\alpha, \beta$  les points d'intersection avec la conique; les quatre points  $a, \alpha, b, \beta$  doivent être placés harmoniquement.

2°. Tout nombre pair est la différence de deux nombres premiers (\*). (POLIGNAC.)

3°. Tout nombre est la somme de neuf cubes entiers positifs *au plus* vérifié de 1 à 12000. (ÉDOUARD WARING, *Meditationes algebraicæ*, p. 349, 3<sup>e</sup> édition; Cambridge, 1782; CRELLE, t. XLII, p. 41.)

4°. Tout nombre est la somme de dix-neuf bicarrés entiers positifs *au plus*. (Ibid.)