

TERQUEM

**Division numérique ordinaire facilitée  
par les compléments**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 6  
(1847), p. 425-426

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1847\\_1\\_6\\_\\_425\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__425_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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/>

---

## DIVISION NUMÉRIQUE ORDINAIRE

*facilitée par les compléments* (Crelle, t. XIII, p. 209, 1835).

---

1. *Premier procédé.* Soit  $D$  le diviseur,  $q$  le chiffre du quotient, et  $R$  le reste précédent; le reste suivant est  $R - qD$ ; or, on a l'identité  $R - qD = R + q(10^n - D) - q10^n$ ,  $n$  étant le nombre total des chiffres de quotient,  $10^n - D$  est le complément du diviseur. Au moyen de cette identité, pour obtenir

les restes, au lieu de *soustractions*, on n'a que des *additions* à faire, car la soustraction de  $q.10^n$  s'opère en effaçant du reste le premier chiffre à gauche, et si le complément est moindre que le diviseur, les multiplications sont aussi moins pénibles.

2. *Second procédé.* On a encore l'identité

$$R - qD = R + q(p.10^{n-1} - D) - qp.10^{n-1},$$

en prenant par  $p$  le chiffre surpassant d'une unité le premier chiffre à gauche du diviseur, alors  $p.10^{n-1} - D$  a toujours un chiffre de moins que le diviseur, ce qui facilite les multiplications; et la soustraction de  $qp.10^{n-1}$  s'opère à vue sous les deux premiers chiffres à gauche du reste. — Nous supprimons les explications.