DIVISION FACILITÉE PAR LES COMPLÉMENTS.

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 $qp10^{n-1}$ s'opère à vue sous les deux premiers chiffres à gauche du reste.—Nous supprimons les explications.

(*Nouvelles Annales Mathématiques, passim.*)