

SUR DEUX QUESTIONS DE PRIORITÉ RELATIVES AUX
NOMBRES DE STIRLING

D. S. Mitrinović

1. Dans une Note [1], parue en 1961, nous avons défini les nombres $R_n^r(a, b)$ (n, r , entiers non négatifs; a, b , nombres complexes avec $b \neq 0$) au moyen de l'égalité suivante:

$$\prod_{r=0}^{n-1} [x - (a + br)] = \sum_{r=0}^n R_n^r(a, b) x^r,$$

et donné plusieurs relations intéressantes entre ces nombres.

Dans le cas où $b=1$ et $a=p$ (p , nombre naturel) nous avons introduit la notation suivante

$$R_n^r(p, 1) = {}^pP_n^r$$

et tabulé (voir: [2], [3], [4]), en commun avec R. S. Mitrinović, les nombres suivants:

$${}^pP_n^{n-k}, \quad k=1(1)50-p, \quad n=k(1)50-p, \quad p=2(1)48.$$

Cependant, W. F. Pickard [5] a défini en 1964 les mêmes nombres ${}^pP_n^r$, sous la dénomination *generalized Stirling numbers*, et a donné une très petite table de ces nombres qui est, du reste, englobée dans les tableaux [2] et [3].

Dans les *Mathematical Reviews*, vol. 23 A, 1962, p. 15, est inséré le review relatif à [1]. Dans le même journal, vol. 25, 1963, p. 575 et vol. 26, 1963, p. 1221, ont aussi paru les reviews concernant [2] et [3] respectivement. Le review sur le travail [2] a paru en avril 1963, tandis que le travail dû à Pickard a été reçu en juillet 1963 par la rédaction du *Journal of the Association for Computing Machinery*.

Tout ceci montre que W. F. Pickard a négligé de consulter la littérature, même celle américaine référentive lorsqu'il a écrit: «Only the ${}^pP_n^r$ for $p=0$ have been extensively tabulated; these for $p \neq 0$ seem to have been neglected».

2. A. Salmieri, dans son article [6], croit avoir découvert des nouveaux nombres en les dénommant *coefficienti fattoriali*. Il a indiqué plusieurs relations entre ces nombres. Cependant, ce sont en fait les nombres de Stirling de

première espèce pour lesquels il existe une abondante littérature qui est, en substance, indiquée dans [7], p. 12—13. Salmieri n'a obtenu aucun résultat nouveau. Au contraire, ses résultats sont bien devancés, depuis longtemps.

R É F É R E N C E S

- [1] D. S. Mitrinović: *Sur une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling*, C. R. Acad. Sci. Paris 252, 1961, 2354—2356.
- [2] D. S. Mitrinović et R. S. Mitrinović: *Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling*, Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. Fiz. № 77, 1962, 77 pp.
- [3] D. S. Mitrinović et R. S. Mitrinović: *Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling*. II, ibidem, № 107—108, 1963, 1—77.
- [4] D. S. Mitrinović et R. S. Mitrinović: *Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling*, III, Éditions spéciales de l'Institut mathématique de Belgrade, vol. 1, 1963, 200 pp.
- [5] W. F. Pickard: *Tables of the generalized Stirling numbers of the first kind*, J. Assoc. Comput. Mach. 11, 1964, 70—78.
- [6] A. Salmieri: *Introduzione alla teoria dei coefficienti fattoriali*, Giorn. Mat. Battaglini, 90, 1962, 44—54.
- [7] D. S. Mitrinović et R. S. Mitrinović: *Sur les nombres de Stirling et les nombres de Bernoulli d'ordre supérieur*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. Fiz. 43, 1960, 63 pp.