$$B_n(x) = \sum_{\mu=0}^{n} \binom{x}{\mu + 1} \sum_{i=0}^{\mu} \binom{n-i}{\mu-i} A^n_{n-i+1}. \tag{10}$$

Примењујући исту трансформацију коју смо употребили код 5. (1) имамо у овом случају:

$$B_n(x) = \sum_{\nu=0}^{n} A^n_{\nu+1} \binom{x+\nu}{n+1}, \quad n = 0, 1, 2, \ldots \tag{11}$$

За $x = p + 1$ формула (11) даје:

$$\sum_{i=1}^{p} i^n = \sum_{\nu=0}^{n} A^n_{\nu+1} \binom{p+1+\nu}{n+1}. \tag{12}$$

---

[1] Глас Српске краљевске академије, CXXVIII, први разред, 59, стр. 47, Београд 1927.

[2] *L. Toscano:* Sulla somma di alcune serie numeriche. The Tohoku Mathematical Journal, Vol. 38, October 1933.

[3] *L. Toscano:* Sui coefficienti della tangente e sui numeri di Bernoulli. Bolletino della Unione Matematica Italiana, 1936, XIV str. 8.

[4]. *J. Karamata:* Théorèmes sur sommabilité exponentielle et d'autres sommabitités s'y rattachant. II-ième Congrès des Math. roumains, Turnu Severin 1932, Mathematica, Cluj, IX, str. 164—178, 1935.

[5] Vidi: *Ch. Jordan,* Calculus of Finite Differences, Budapest, 1939, § 81. str. 241:

$$\Delta^m \varphi_n(0) = \frac{(m-1)!}{(n-1)!} \mathfrak{S}^{m-1}_{n-1}.$$

DEVELOPPEMENT D'UNE PUISSANCE ENTIÈRE POSITIVE DU MONOME EN POLYNOME DES COEFFICIENTS DU BINOME

par BOSKO TOMITCH, Beograd

RÉSUMÉ

Dans ce travail il s'agit d'une représentation de n'importe quel degré entier positif du mônome comme somme ordonnée suivant les coefficients du binôme, le rang de ces coefficieuts étant égal au degré du monôme, d'apres la formule $x_n = \sum_{\nu=0}^{n} A^n_{\nu+1} \binom{x+\nu}{n}$. On exprime les coefficients de Stirling du second ordre au moyen des coefficients A^n_ν. De même, on obtient une expression générale pour les polynômes de Bernoulli:

$$B_n(x) = \sum_{\nu=0}^{n} A^n_{\nu+1} \binom{x+\nu}{n+1}:$$

A l'aide de cette forme on obtient la somme des n-ièmes puissances — des nombres entiers positifs.