$$e \doteq \frac{2721}{1001} = 2{,}718281|\underline{7}.$$

Řada (50) zde dá $\quad e \doteq 2{,}71828|\underline{77}.$

Poněvadž $e = 2{,}718281828\ldots$, dala řada (25) výsledek nejpřesnější, pak klesá přesnost výpočtu řadami (50), (9), (16).

*

Sur des séries applicables dans l'intégration approximative.

(Extrait de l'article précédent.)

I. Remarque sur l'application des séries à l'intégration approximative dans la balistique.

II. L'auteur donne une démonstration nouvelle de la série d'Euler-Mac Laurin, en éliminant successivement y''_0 et toutes les dérivées d'ordre impair de la série de M. L. et de ses séries dérivées. Il fait voir que le reste de la série E. M. L. est donné par la somme fournie par l'équation (10) (du texte tchèque) ou $P_{2p}(n)$ désigne un certain polynôme de l'ordre $2p$.

III. L'auteur déduit une série nouvelle (16), en éliminant successivement toutes les dérivées d'ordre pair de la série M. L. et de ses séries dérivées. Il donne des formules récurrentes pour le calcul des coefficients de cette série, ainsi que des relations directes entre ces coefficients et ceux de la série M. L. pour les fonctions tg x et Tg x.

IV. La formule (25*) donne (pour $k = 1, 2, \ldots$) un nombre illimité de séries, dont les coefficients $a_{k,i}, a_{k,k}$ satisfont aux formules récurrentes (39), (35).

V. La démonstration du fait que les coefficients $a_{k,i}$ de la série (25) sont donnés, en général, par les formules (48) (s entier $\geqq 1$, $k \geqq 2s$), (49) (s entier $\geqq 1$, $k \geqq 2s - 1$).

VI. L'auteur fait une étude comparative des séries E. M. L., (16), (25) et M. L., en ce qui concerne leur utilité pour l'intégration approximée. Il fait voir que la série (25), où k est choisie d'une manière convenable, se prête mieux à l'application que les autres séries, si l'on ne subdivise pas l'intervalle d'intégration. Dans le cas contraire, c'est la série E. M. L. qui vaut mieux.

L'auteur applique toutes les séries considérées au calcul du nombre e.

---

*) Cette série a été donné, dans ce Journal 1915 p. 454, dans une forme différente et sans démonstration, par M. K. Petr, ce que l'auteur ignorait au début de son travail.