

Розглянемо випадок (4). Ми робимо стовпець коефіцієнтів $n+1$ залежних від першого стовпця, у такому випадку перше невідоме буде відповідно рівне Δ , а всі інші будуть нулями.

$$\Delta = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}, B = (-1) \begin{pmatrix} \Delta a_{11} \\ \Delta a_{21} \\ \Delta a_{31} \end{pmatrix} \quad (4)$$

Проте основною нашою метою є побудова структури в середовищі Excel, яка буде формувати приклади за принципом, що ми розглянули до цього у загальному вигляді. Цей шаблон буде дуже подібний до того, який ми створили у роботі [1], тому не будемо на ньому зупинятися.

ДЖЕРЕЛА

1. UNIVERSUM [Електронний ресурс] / LIGA.science. – Серпень 2025. – URL: <https://archive.liga.science/index.php/universum/issue/view/august2025>
2. D. Bodnenko, O. Lytvyn, V. Proshkin, S. Radchenko, The templates methods in e-learning of higher mathematics, Monograph. E-learning in the Time of COVID-19: monograph. – Katowice–Cieszyn, University of Silesia in Katowice – 2021. P/199-209
3. Abramov, V., Astafieva, M., Boiko, M., Bodnenko, D., Bushma, A., Vember, V., Hlushak, O., Zhyltsov, O., Ilich, L., Kobets, N., Kovaliuk, T., Kuchakovska, H., Lytvyn, O., Lytvyn, P., Mashkina, I., Morze, N., Nosenko, T., Proshkin, V., Radchenko, S., & Yaskevych, V. (2021). Theoretical and practical aspects of the use of mathematical methods and information technology in education and science. <https://doi.org/10.28925/9720213284km>
4. Ilich L.M., Hlushak O.M., Semenyaka S.A. Modeling of employment structural transformations. Financial and credit activity: problems of theory and practice. ISSN (print) 2306-4994, ISSN (on-line) 2310-8770, 1(32), 2020, P.251-259.