

Matematyka Dyskretna

dr Karol Pąk

Rozwiązanie należy przesłać w postaci edytowalnej (zdjęcie/skany **nie są edytowalne**) w formacie `*.doc`, `*.docx` (*Microsoft Word*), `*.odt` (*OpenOffice*) lub `*.tex` (\LaTeX) i przesłać za pośrednictwem systemu USOS w terminie nie przekraczającym (zostanie uzgodniony na wykładzie w dniu: 18-04-2024), 23:59 czasu AoE Anywhere on Earth. Rozwiązanie należy zapisać w postaci pliku o nazwie:

MD_imie_nazwisko_numer_albumu

Podaj numer albumu:

Oblicz współczynniki

Zadanie. Wyznacz postać jawną ciągu $\{a_n\}_{n=0}^{\infty}$ na dwa sposoby, wykorzystując równanie charakterystyczne oraz wykorzystując funkcję tworzącą, zdefiniowanego w następujący sposób:

$$a_n = \begin{cases} \text{dla } n = 0, \\ \text{dla } n = 1, \\ \cdot a_{n-1} - \cdot a_{n-2} + \cdot n + \cdot n + \text{dla } n \geq 2. \end{cases}$$

Praca domowa jest uznawana za zaliczoną, jeśli co najmniej jeden sposób jest rozwiązany w pełni poprawnie. Poprawne działanie *generatora* jest zapewnione w *Adobe Acrobat Reader* pod systemem Windows, sprawdzone również w *PDF-XChange Viewer*.