

Matematyka Dyskretna

s.30, 8_g , w drugim wyrażeniu powinno być $\binom{n+1}{k}$:

$$\sum_{k=0}^{n+1} k \binom{n+1}{k} d_{n+1-k} = \sum_{k=1}^{n+1} \binom{n+1}{k} d_{n+1-k} = \dots$$

s.39, $1 - 2_g$, jest $6^5 = 7776$, powinno być $5^6 = 15625$.

s. 67 4_d , w mianowniku drugiego składnika jest $x - \hat{\varphi}$, a powinno być $x + \hat{\varphi}$, czyli:

$$F(x) = \frac{-x}{x^2 + x - 1} = \frac{1}{\sqrt{5}} \left(-\frac{\varphi}{x + \varphi} + \frac{\hat{\varphi}}{x + \hat{\varphi}} \right) = \dots$$

s. 69 2_d Jest: ciągu sum $a_1 + a_2 + \dots + a_n$, powinno być: $a_0 + a_1 + a_2 + \dots + a - n$

s. 71 2_g , koniec drugiego wiersza, powinno być

$$\dots = (-1)^n \binom{k+n-1}{n}.$$

s. 74 3_g Powinno być: Niech $d(x)$ będzie funkcją tworzącą ciągu $d_n/n!$.

s.76 3_d Jest: p. zad.20, powinno być: p. zad.21

s. 85 graf mostów królewieckich - brakuje krawędzi 24;

s. 89 podpis pod dolnym rysunkiem, powinno być $K_{2,3}$;

s. 99 5_d powinno być: zad. 21 (str. 78), a nie str. 80;

s. 101 - macierz w piątym wierszu od góry powinna wyglądać następująco:

$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

s. 101 w twierdzeniu Kirchoffa (i dalej w rachunkach) powinna być macierz $D - A$ (zamiast obecnej $A - D$); ponadto ostatni wiersz macierzy jest błędny. W konsekwencji powinno być:

$$D - A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & -1 & -1 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & 4 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 & 4 & -1 \\ -1 & -1 & -1 & -1 & 4 \end{bmatrix},$$

a w macierzy na str. 102 wszystkie wyrazy powinny mieć przeciwny znak, co daje:

$$\begin{bmatrix} 4 & -1 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & 4 & -1 \\ -1 & -1 & -1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ -1 & 4 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & 4 & -1 \\ -1 & -1 & -1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \end{bmatrix} = 125.$$

- s. 142 linie 2-4_g błędne komentarze do ruchów:
w pierwszej linii powinno być: przeskok poziomy neutralny (ani oddala, ani przybliża do celu);
w trzeciej przeskok poziomy lub pionowy zbliżający do celu;
- s. 145 4_d Podane nierówności są prawdziwe, ale od dawna znane są szacowania mocniejsze:

$$43 \leq R(5) \leq 49, \quad 102 \leq R(6) \leq 165.$$

- s. 147, zad. 10, powinno być:
... za pomocą dwu kolorów, w którymś z kolorów istnieją odcinki o dowolnej długości i końcach w tym kolorze.
- s. 170 16_g, drugi wiersz zad. 15. Powinno być: p nie dzieli $(p-1)! + 1$.
- s. 177 8_d powinno być $JT \equiv 1 \pmod{\varphi(n)}$.
- s. 273, 6_d, odp. do zad. 13.2 c) ...dwunastościan 3, dwudziestościan 4.

Za zwrócenie uwagi na powyższe błędy dziękuję dr. Janowi Florkowi (Wydz. Mat. PWR), prof. Stanisławowi Radziszowskiemu (Rochester Institute of Technology), dr Barbarze Roszkowskiej (Politechnika Warszawska), dr. hab. Edycie Szymańskiej (Wydział Mat. i Inf. UAM, Poznań), mgr. Sławomirowi Wójcikowi (Wydz. PPT. PWR), prof. dr. Tomaszowi Żakowi (Wydz. Mat. PWR) oraz moim studentom panom Damianowi Fafule, Bartoszowi Pawliczakowi, Janowi Pedrycowi i Tomaszowi Skalskiemu (Wydz. Mat. PWR).