

Egzamin z Matematyki Dyskretnej

termin drugi

07.07.2021

Oto zasady przeliczania zdobytych punktów na oceny:

Pkt	≤ 3	4	5	6	7	8
Ocena	2	3	3.5	4	4.5	5

Ocena za kurs, to większa z ocen z ćwiczeń i egzaminu (o ile za egzamin otrzymało się co najmniej 3.0).

Zadanie 1 (2 pkt) Wyznacz asymptotykę sumy

$$\sum_{k=1}^n \sqrt{k} .$$

Zadanie 2 (2 pkt) Wyznacz moc zbioru

$$\{(A, B) \in (P([2n]))^2 : A \cap [n] = B \cap [n]\} .$$

Zadanie 3 (4 pkt) Znajdź zwartą postać sumy

$$\sum_{2|k} \binom{n}{k} 2^k .$$

Powodzenia

Jacek Cichoń