

Matematyka dyskretna

Zagadnienia na egzamin

1. Indukcja i rekurencja.
2. Zasada włączania-wyłączania, zasada szufladkowa Dirichleta.
3. Zliczanie funkcji, wariacje.
4. Współczynnik dwumianowy, zliczanie podzbiorów, permutacje, kombinacje.
5. Podzielność, rozkład na czynniki pierwsze, NWD, NWW.
6. Równania modularne, twierdzenie Fermata, twierdzenie Eulera.
7. Teoria grafów, grafy eulerowskie i hamiltonowskie, drzewa.