

Til eksamensforberedelse våren 2022:

Viktige definisjoner og resultater i MAT 2250

Definisjonene er det viktig både å kunne gjengi og å kunne bruke riktig.
For resultatene og algoritmene er viktigere å kunne bruke riktig enn å kunne gjengi bevisene.

Definisjoner (engelsk):

Permutasjon (permutation), partisjon (partition), Stirling tall av første og andre type (Stirling number of the first and second kind), genererende funksjon (generating function), komplett graf (complete graph), bipartite graph (bipartitt graf), sti og sykel i graf (path and circuit in graph), adjacency matrix and incidence matrix of a graph, tre og utspenningstre, (tree and spanning tree), matroide, Euler graf (Eulerian graph), Hamilton graf (Hamiltonian graph), lineær kode (linear code), Hamming avstand (Hamming distance), t-oppdagende (t-detecting), t-feilretting (t-error correcting), syklisk kode (cyclic code)

Resultater, algoritmer:

Binomial teoremet,
Inklusjon-eksklusjons metoden (Teorem 2.4),
Teorem 6.1,
Korollar 6.2,
Algoritme 7.8 og 7.9
Teorem 7.13
Teorem 8.3,
Teorem 8.19,
Algoritme 8.20
Example 8.24 (inkludert algoritmer)
Teorem 13.5,
Teorem 13.10,
RSA kryptosystem

Mai 2022,
K.R