

Första föreläsningen

• KURSINTRODUKTION

Rekursionsekvationer

Grafer nätverk

Aritmetik och mängder

heltalsräkning, primtal, kardinalitet mm

Kombinatorik att räkna saker och möjligheter

Algebra permutationer, grupper, ringar, kroppar

Tillämpad algebra felrättande koder, krypto

• REKURSIONSEKVATIONER

Linjära, konstanta koefficienter

Fibonaccitalen 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

Allmänna lösningen för homogena

Partikulärlösning för inhomogena

Genererande funktion, ex