

Exempel på den typ av tal som kan komma på tentan och inte finns på tidigare års tentor.

Markovkedjor

GS: Kap 11.1: 1, 2, 3, 5, 7

Kap 11.2: 1, 19a

M1 En Markovkedja med tre tillstånd 1,2,3 har följande övergångsmatis

	1	2	3
1	0	0.5	0.5
2	2/3	0	1/3
3	0	0	1

Vad är den förväntade tiden till absorption om man startar i tillstånd 1?

M2 a) Formulera Markovegenskapen. Beskriv vad den säger i ord. b) Vad innebär det att ett tillstånd är absorberande?

- Beräkningar av den typ som var på grupparbetet, men inte så stora ekvationssystem.

Genererande funktioner

GS: Uppg 10.1.1 a,b,c,d: Bestäm momentgenererande funktion och räkna ut väntevärdet med hjälp av momentgenererande funktionen.

EG: 6.18 a, b, 6.19 a,b,c, 6.20

A: 13.3.11, 13.3.13, 13.3.35

Exponentiella genererande funktioner: Några sidor saknas i många av de utdelade kopiorna, därför får vi hoppa över dessa funktioner.

Blandat

P1 Förklara några viktiga ide'er i den probabilistiska modellen.

P2 a) Definiera Ramseytal $R(k,l)$. b) Vad är Ramseytalet $R(3,2)$?

GS: Kap 8.1: 1, 4

Kap 8.2: 1, 2, 5, 9, 10, 13