

Innhold

Forord	9
Introduksjon	11
Bokas struktur og innhold	14
DEL 1	15
Kapittel 1 En annerledes tenkemåte	17
1.1 Sannsynlighet	17
Syn farget av representativitet	21
Syn farget av tilgjengelighet	22
Syn farget av tidligere utfall	22
Syn farget av opplevelse av lik sannsynlighet	22
1.2 Usikkerhet	23
1.3 Tilfeldighet	24
Tilfeldig blanding	27
Tilfeldig fordeling	28
Tilfeldig trekning og tilfeldig generator	33
1.4 Startproblemet	36

Kapittel 2 Å uttrykke sjanse	37
2.1 Å uttrykke sjanse – veien om subjektiv sannsynlighet	38
2.2 Å uttrykke sjanse – veien om empirisk sannsynlighet	40
2.3 Å uttrykke sjanse – veien om teoretisk sannsynlighet	45
Å tenke logisk om en modell	45
Å tallfeste sannsynligheten for hendelser basert på generelle prinsipper	47
2.4 Startproblemet	48
Kapittel 3 Kvantifisering av sannsynlighet	50
3.1 Utfallsrommet	51
Å beskrive utfallsrommet for et forsøk	52
Å modellere et forsøk	55
3.2 Uniform sannsynlighetsmodell.	59
3.3 Når enkeltutfallene har ulik sannsynlighet for å inntreffe	62
3.4 Betinget sannsynlighet.	65
3.5 Å kvantifisere sannsynlighet	70
Å tallfeste sannsynlighet	70
Å sammenlikne sjansen for at to hendelser skal inntreffe.	72
3.6 Startproblemet	74
Kapittel 4 Kombinatorikk	76
4.1 Ulike kombinatoriske modeller	77
4.2 Ordnet og uordnet utvalg, med og uten tilbakelegging	85
4.3 Ulike representasjonsformer.	88
4.4 Kombinatorikk på flere nivåer	91
4.5 Startproblemet	94

DEL 2	97
Kapittel 5 Tenkning innen sannsynlighet	99
5.1 SOLO-taksonomien	102
5.2 SOLO-taksonomien og sannsynlighet	105
Terningkast	106
Trekke lapp fra en hatt	108
Kapittel 6 Den produktive spenningen mellom teori og empiri	112
6.1 Læreres dilemmaer i møtet mellom teori og empiri	114
6.2 Lotto	116
6.3 Hesteveddøpet	123
Noen ord til slutt	136
Litteratur	137
Stikkordregister	141