

Indeks

A

additionssætningen 6
arcus-sinus fordeling 88, 93

B

beta-fordeling 124
 middelværdi 127
 varians 127
beta-funktionen 125
betinget sandsynlighed 13
betinget fordeling 14, 88, 136
 af afledt variabel 15
betinget middelværdi 137
binomialfordelingen 27, 32, 42, 97
 middelværdi 55, 59
 varians 62, 68
binomialformlen 26, 28
binomialkoefficient 26

C

Cauchy fordelingen 89, 91, 117, 128
 foldningsegenskab 121
centrale grænsevædisætning 96
Chebychev's ulighed 70, 107
chi-i-anden fordelingen 125
 middelværdi 127
 tabel 151
 varians 127

D

de Moivre's sætning 96, 97
determinant 109
diskret fordeling 38
 på den reelle akse 53
dødelighedstavle 2

E

eksponentialfordeling 74, 76, 84, 86,
117, 121, 122
 fordelingsfunktion 81
 middelværdi 90
 normeret 75
 simulation 87
 tosidet 93
 varians 93

empirisk
 fordeling 67
 fraktil 129
 kovarians 68
 korrelation 68
 middelværdi 67
 varians 67, 70

F

F-fordelingen 127
 middelværdi 129
 tabel 154
 tæthed 129
fakultetsfunktionen 25
foldning 45, 119
foldningsintegral 119
fordelingsfunktion 80
formparameter 123
forventet værdi 54
fraktil 89, 129
frekvens 1
 -fortolkningen 2
frihedsgrader 126, 127
funktionalmatrix 111

G

gamma-fordeling 93, 123
 foldningsegenskab 125
 middelværdi 127
 varians 127
gamma-funktion 123, 125, 126
 funktionalligning for 123
Gauss fordeling 94
geometrisk fordeling 37, 84
 middelværdi 59
græsk alfabet 158

H

heldel 90
hyppighed 1
 relativ 1, 28
hypergeometrisk fordeling 31
 middelværdi 59
 varians 69
hændelse 5

I

indikatorfunktion 58

- indre produkt 130
- inertimoment 73
- integraltransformationssætningen 109
- integration 75, 102
- intensitet 49, **117**
- J**
- Jacobi matrix 111
- K**
- kombinatorik 25
- konvergens af uendelig sum 37
- konvergens i sandsynlighed **71**
- korrelation **66**, 107
- korrelationskoefficient **66**
- kovarians **65**, 107
- kovariansmatrix **133**
- L**
- ligefordelingen
 - på en endelig mængde **7**
 - på et interval **73**, 75, 87
 - på enhedskvadratet **101**
- logaritmisk normalfordeling **100**
- M**
- marginal fordeling **20**, 108
- Markovs ulighed **61**
- massefylde 73
- median **89**
- middelsum 75
- middelværdi **54**, **90**, 106
- multinomialfordelingen **34**
- N**
- nedadstigende faktoriel **25**
- negativ binomialfordeling **50**
 - middelværdi **60**
 - varians **64**
- norm 130
- normal fordeling **94**
 - flerdimensional **129**, 133
 - foldningsegenskab **119**
 - logaritmisk **100**
 - middelværdi **95**
 - simulation 114
 - tabel **150**
 - todimensional **133**
 - varians **95**
- normeret variabel 66
- numerabel mængde 53
- O**
- ordnede variable 116, 118
- ortonormal basis 130
- ortonormal matrix 130
- P**
- partiel afledt 110
- Pascal's trekant 26
- planintegral 102
- Poissonfordelingen **42**
 - foldningsegenskab **45**
 - middelværdi **59**
 - varians **64**
- Poisson proces 117
- Poisson's grænsesætning **48**
- polynomialfordelingen **34**
 - middelværdi og kovarians 70
- polynomialkoefficient **34**
- polære koordinater 113
- positionsparameter **86**
- produkt af sandsynlighedsmål 21
- punktsandsynlighed **3**
- R**
- regressionslinie 138
- rektangulær fordeling **74**, 75, 87
 - fordelingsfunktion **81**
 - middelværdi **90**
 - varians **93**
- relativ hyppighed **1**, 28
- rencontreproblemet 61
- S**
- sandsynlighedsfordeling **5**, **38**, **79**, 104
- sandsynlighedsfunktion **3**, 38
- sandsynlighedsmål **5**
- sandsynlighedstæthed **75**, **103**
- simulation 87, 90, 114
- simultan fordeling **20**
- singulær fordeling 82

skalaparameter **86**
spredning **62**
standardafvigelse **62, 92**
standardiseret variabel 66
stokastisk uafhængighed **20, 23, 105**
stokastisk variabel **8**
store tals lov **71, 107**
støtte **53**

T

T-fordelingen **127**
 middelværdi **128**
 tabel **153**
 varians **128**
 tæthed **128**
tilbagelægning 31, 70
transformeret fordeling **9, 83, 85, 107**
trappefunktion 58
tyngdepunkt 73
type (af fordeling) **86**
tæthed 73, **75, 103**

U

udartet fordeling **64**
udfaldsrum **3**
udråbstegn **25**
ukorrelerede variable 67, 68

V

varians **62, 92**
ventetid 36, 50, 117