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