

Indhold

Forord	3
1 Deskriptiv statistik	7
1.1 Observation og hyppighed	7
1.2 Frekvens	9
1.3 Kumulerede frekvenser	12
1.4 Gennemsnit	14
1.5 Diagrammer	16
1.5.1 Sumkurve	16
1.5.2 Boksplot	21
1.6 Diskrete observationer	25
1.6.1 Pindediagram	27
1.6.2 Kumulerede frekvenser	28
1.6.3 Trappediagram	30
1.6.4 Boksplot	33
1.7 Indekstal	33
2 Sandsynlighedsregning	37
2.1 Sandsynlighed	37
2.1.1 Chancespil	44
2.2 Kombinatorik	47
2.2.1 Multiplikationsprincippet	47
2.2.2 Kombinationer	48
2.2.3 Permutationer	50
3 Funktioner	53
3.1 Definitions- og værdimængde	53
3.2 Lineære funktioner	56
3.2.1 Forskydning af grafen for en funktion	66
3.3 Lineær regression	68
3.3.1 Mindste kvadraters metode	69

3.4	Modelkontrol	72
3.4.1	Determinations- og korrelationskoefficient	72
3.5	Proportionalitet	76
3.6	Eksponentielle funktioner	83
3.6.1	Forskydning af grafen for en eksponentiel funktion	89
3.7	Logaritmefunktioner	93
3.7.1	Forskydning af logaritmefunktionen	96
3.8	Fordoblings- og halveringskonstant	96
3.9	Andegradspolynomium	100
3.10	Polynomier generelt	109
3.11	Potensfunktion	112
3.12	Funktionskompositioner	119
3.12.1	Regning med funktioner	119
3.12.2	Stykkevis og sammensatte funktioner	121
4	Opsparing og lån	125
4.1	Nominel og effektiv rente	138
4.2	Amortisationstabel	143
5	Vektorer	149
5.1	Længden af en vektor	155
5.2	Vektorberegninger	160
5.2.1	Vektoraddition	175
	Indeks	199