

Inhoud

- 1 Rekenen** 10
 - 1.1 Getallen 10
 - 1.2 Vier basisbewerkingen 12
 - 1.3 De volgorde van de basisbewerkingen 14
 - 1.4 Gemiddelde 16
 - 1.5 Voorraadberekeningen 18
 - 1.6 Afronden 20
 - 1.7 Lezen van tabellen 22

- 2 Breuken en procenten** 24
 - 2.1 Breuken 24
 - 2.2 Rekenen met breuken 26
 - 2.3 Verhoudingen 28
 - 2.4 Procenten 30
 - 2.5 Absoluut, relatief en cumulatief 32
 - 2.6 Rekenen met btw 34
 - 2.7 Marge 36

- 3 Procentuele verandering en elasticiteiten** 38
 - 3.1 Procentuele verandering 38
 - 3.2 Prijselasticiteit 40
 - 3.3 Kruislingse prijselasticiteit 42
 - 3.4 Inkomenselasticiteit 44

- 4 Kengetallen** 46
 - 4.1 Kengetallen 46
 - 4.2 Activiteitskengetallen 48
 - 4.3 Distributiekenngetallen 50
 - 4.4 Indexcijfer 52
 - 4.5 Meervoudig en samengesteld indexcijfer 54
 - 4.6 Waarde-indexcijfer, Laspeyres en Paasche 56
 - 4.7 Fisher en basisjaar verleggen 58

- 5 Algebra** 60
 - 5.1 Rekenen met letters 60
 - 5.2 Haakjes wegwerken 62

- 5.3 Ontbinden in factoren ('haakjes invoeren') 64
- 5.4 Eerstegraadsvergelijking opstellen 66
- 5.5 Eerstegraadsvergelijkingen oplossen 68
- 5.6 Break-even analyse 70
- 5.7 Eerstegraadsongelijkheden oplossen 72
- 5.8 Tweedegraadsvergelijkingen oplossen 74

6 Lijnen 76

- 6.1 Assenstelsels 76
- 6.2 Vergelijking van een lijn 78
- 6.3 Richtingscoëfficiënt 80
- 6.4 Twee vergelijkingen met twee onbekenden 82
- 6.5 Vergelijking opstellen 84

7 Lineair programmeren 86

- 7.1 Ongelijkheden en gebieden 86
- 7.2 Knelpuntcalculatie 88
- 7.3 Lineair programmeren 90
- 7.4 Randwandelen 92
- 7.5 Isoquantlijnen 94

8 Functies 96

- 8.1 Functies en grafieken 96
- 8.2 Lineaire functies 98
- 8.3 Tweedegraadsfuncties 100
- 8.4 Wortelfuncties 102
- 8.5 Snijpunten van grafieken uitrekenen 104
- 8.6 Tekenverloop gebruiken 106
- 8.7 Exponentiële functies 108

9 Interestberekeningen 110

- 9.1 Rekenkundige rij 110
- 9.2 Meetkundige rij 112
- 9.3 Enkelvoudige interest 114
- 9.4 Samengestelde interest 116
- 9.5 Eindwaarde 118
- 9.6 Contante waarde 120
- 9.7 Aflossen in annuïteiten 122
- 9.8 Afschrijven in annuïteiten 124

10 Differentiëren 126

- 10.1 Veranderingen vergelijken 126
- 10.2 Inzoomen op de grafiek; raaklijnen 128
- 10.3 Afgeleiden van standaardfuncties 130
- 10.4 Productregel 132
- 10.5 Kettingregel 134
- 10.6 Quotiëntregel 136
- 10.7 Optimaliseren 138
- 10.8 Marginale functies 140

11 Matrices 142

- 11.1 Kennismaken met matrices 142
- 11.2 Vermenigvuldigingen 144
- 11.3 Matrixproducten 146
- 11.4 Matrices en wegen 148
- 11.5 Matrices en migratie 150

Antwoorden 152

Register 182