#### **Inhoud**

**3B vmbo-kader**

**7 Vergelijkingen oplossen 6**

Voorkennis 8

7.1 Vergelijkingen met haakjes oplossen 10

7.2 Omslagpunt 14

7.3 Voor en na het omslagpunt 18

7.4 Kwadratische vergelijkingen 22

7.5 Inklemmen 26

Samenvatting leerdoelen | Extra

oefening 30  
 Gemengde opdrachten 36

Oefenproefwerk 38

**8 Hellingen en tangens 40**

Voorkennis 42

8.1 Iso-hoogtelijnen 44

8.2 Tangens 48

8.3 Tangens en hoeken 52

8.4 Tangens en lengte 56

Samenvatting leerdoelen | Extra

oefening 60   
 Gemengde opdrachten 66

Oefenproefwerk 68

**9 Meten en redeneren 70**

Voorkennis 72

9.1 Driehoeken en deellijnen 74

9.2 Driehoeken tekenen 78

9.3 Vierhoeken 82

9.4 Gelijke hoeken 86

9.5 Hoeken berekenen 90

Samenvatting leerdoelen | Extra

oefening 94

Gemengde opdrachten 100

Oefenproefwerk 102

**Vaardigheden en rekenen 3 104**

**Vaardigheden 3 106**

**Rekenen 3 110**

**Door elkaar 3 112**

**Puzzelen 3 114**

**10 Grafieken 116**

Voorkennis 118

10.1 Allerlei grafieken 120

10.2 Somgrafieken 124

10.3 Verschilgrafieken 128

10.4 Periodieke grafieken 132

10.5 Evenwichtsstand en amplitude 136

Samenvatting leerdoelen | Extra

oefening 140

Gemengde opdrachten 146

Oefenproefwerk 148

**11 Oppervlakte en inhoud 150**

Voorkennis 152

11.1 Oppervlakte kubus en balk 154

11.2 Oppervlakte cilinder 158

11.3 Inhoud prisma 162

11.4 Inhoud 166

11.5 Inhoud piramide en kegel 170

Samenvatting leerdoelen | Extra

oefening 174

Gemengde opdrachten 178

Oefenproefwerk 180

**12 Grafen 182**

Voorkennis 184

12.1 Kaart en graaf 186

12.2 Tabel en graaf 190

12.3 Gerichte graaf 194

12.4 Een keuze maken 198

12.5 Aannames doen 202

Samenvatting leerdoelen | Extra

oefening 206

Gemengde opdrachten 210  
Oefenproefwerk 212

**Vaardigheden en rekenen 4 214**

**Vaardigheden 4 216**

**Rekenen 4 220  
Door elkaar 4 222**

**Puzzelen 4 224**

**Uit leerjaar 1, leerjaar 2 en deel 3A 226**

**Trefwoorden 249**