#### **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**