

Inhoud – Deel 3 A

1 Meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Gegist bestek 8

- 1.1 Koershoek 10
 - 1.2 Schaal 16
 - 1.3 Vergroten 22
 - 1.4 Oppervlakte 28
 - 1.5 Lijnen 34
-

Toetsvoorbereiding 40

Wiskundig lezen Titanic & Doel schieten 42

2 Getallen en verhoudingen

WISKUNDEWEETJE

De gulden en de euro 46

- 2.1 Getallen 48
 - 2.2 Wetenschappelijke notatie 54
 - 2.3 Breuken, decimale getallen en verhoudingen 60
 - 2.4 Procenten 66
 - 2.5 Tijd, afstand en snelheid 72
-

Toetsvoorbereiding 78

Wiskundig lezen Pieterpad 80

3 Verbanden

WISKUNDEWEETJE

Schoenmaten 84

- 3.1 Lineair verband: formule, grafiek en tabel 86
 - 3.2 Gelijkwaardige formules 92
 - 3.3 Kwadratisch verband en machtsverband 98
 - 3.4 Wortelverband en periodiek verband 104
 - 3.5 Som- en verschilverbanden en inklemmen 110
-

Toetsvoorbereiding 116

Wiskundig lezen Ijsberg, Wortelverband & Eindlengte 118

Inhoud – Deel 3 B

4 Goniometrie

WISKUNDEWEETJE

Beeldverhoudingen van foto's 8

- 4.1 Gelijkvormigheid 10
 - 4.2 Tangens, sinus en cosinus 16
 - 4.3 Lengtes van zijden berekenen 22
 - 4.4 Hellingspercentage 28
 - 4.5 Hoeken en zijden berekenen 34
-

Toetsvoorbereiding 40

Wiskundig lezen Carport, Appels plukken & Tokkelbaan 42

5 Ruimte meetkunde

WISKUNDEWEETJE

Platonische lichamen 46

- 5.1 Hoogtelijnen 48
 - 5.2 Coördinaten in 3D 54
 - 5.3 Pythagoras in de ruimte 60
 - 5.4 Goniometrie in de ruimte 66
 - 5.5 Inhoud vergroten 72
-

Toetsvoorbereiding 78

Wiskundig lezen Balk, Watertank & Driehoek in kubus 80

6 Meerverbanden

WISKUNDEWEETJE

Hoeveel voorouders heb je? 84

- 6.1 Exponentiële groei 86
 - 6.2 Exponentiële vergelijkingen 92
 - 6.3 Omgekeerd evenredig verband 98
 - 6.4 Vergelijkingen 104
 - 6.5 Alle verbanden 110
-

Toetsvoorbereiding 116

Wiskundig lezen Meerverbanden 118

vmbo-gt 4 deel A

► 1 Verhoudingen

Wiskundeweerthe: n.t.b.

Rekenen, meten, schatten – Verhoudingstabel, afronden

- 1.1 Snelheid
- 1.2 Breuken
- 1.3 Percentages
- 1.4 Rekenen met percentages
- 1.5 Wetenschappelijke notatie

Toetsvoorbereiding

Wiskundig lezen n.t.b.

► 2 Vlakke meetkunde

Wiskundeweerthe: n.t.b.

Rekenen, meten, schatten – Referentiematen, omrekenen lengte- en oppervlaktematen, rekenen met schaal

- 2.1 Vlakke figuren
- 2.2 Hoeken
- 2.3 Gelijkvormigheid
- 2.4 Pythagoras
- 2.5 Goniometrie

Toetsvoorbereiding

Wiskundig lezen n.t.b.

► 3 Verbanden 1

Wiskundeweerthe: n.t.b.

Rekenen, meten, schatten – Groeifactor, procentuele toename, negatieve getallen, kwadraten, wortels, machten, rekenvolgorde

- 3.1 Periodiek verband
- 3.2 Lineair verband
- 3.3 Kwadratisch verband
- 3.4 Exponentieel verband
- 3.5 Rekenen met exponentiële groei

Toetsvoorbereiding

Wiskundig lezen n.t.b.

► Module Statistiek

vmbo-gt 4 deel B

► 4 Ruimte meetkunde

Wiskundeweerthe: n.t.b.

Rekenen, meten, schatten – Inhoud en gewicht omrekenen, vergrotingsfactor oppervlakte en inhoud

- 4.1 Oppervlakte en inhoud
- 4.2 Aanzichten en doorsnedes
- 4.3 Pythagoras in de ruimte
- 4.4 Goniometrie in de ruimte
- 4.5 Plaats bepalen

Toetsvoorbereiding

Wiskundig lezen n.t.b.

► 5 Verbanden 2

Wiskundeweerthe: n.t.b.

Rekenen, meten, schatten – Rekenen met de rekenmachine (breuken, haakjes, etc.) en wetenschappelijke notatie

- 5.1 Werken met formules
- 5.2 Rekenen met formules
- 5.3 Tabellen
- 5.4 Grafieken
- 5.5 Verbanden herkennen

Toetsvoorbereiding

Wiskundig lezen n.t.b.

► 6 Examen voorbereiding

- 6.1 Algebraïsche verbanden
 - Les 1: Uitleg en tips examen
 - Les 2: Oefenopdrachten
 - Les 3: Correctiemodel bespreken
- 6.2 Meetkunde
 - Les 1: Uitleg en tips examen
 - Les 2: Oefenopdrachten
 - Les 3: Correctiemodel bespreken
- 6.3 Rekenen, meten en schatten
 - Les 1: Uitleg en tips examen
 - Les 2: Oefenopdrachten
 - Les 3: Correctiemodel bespreken

► Samenvatting theorie