

Jan van de Craats en Rob Bosch

BASISBOEK WISKUNDE

Overgangsdocument bij de overgang van de eerste editie (2005-2008) naar de tweede editie (2009)

29 maart 2009

In de tweede editie (2009) van Basisboek Wiskunde hebben we enige wijzigingen en uitbreidingen ten opzichte van de eerste editie (2005) kunnen aanbren- gen. Aan de opzet en de structuur van het boek is echter niets veranderd. Er zijn ook geen nieuwe onderwerpen toegevoegd; de hoofdstukindeling is onge- wijzigd gebleven.

De belangrijkste veranderingen zijn de volgende. De hoofdstukken 4 en 5 (algebra) zijn beter gestructureerd. Hoofdstuk 8 (rijen en limieten) is uitge- breid. In de meetkunde-hoofdstukken 12 tot en met 15 zijn tekstverbeteringen aangebracht en enige minder geslaagde opgaven verwijderd.

In hoofdstuk 16 is in verband met de factorstelling een eenvoudig geval van de staartdeling voor polynomen toegevoegd, samen met een aantal nieu- we opgaven. Substantiële uitbreidingen zijn er in de hoofdstukken 17 (gonio- metrie) en 18 (exponentiële functies en logaritmen). Deze hoofdstukken zijn deels herschreven om beter aan te sluiten op de voorkennis van scholieren in het voortgezet onderwijs. Ook de calculus-hoofdstukken 20 en 21 hebben we nog een keer onder handen genomen. In het **Formuleoverzicht** is een lijst van primitieven van standaardfuncties toegevoegd.

Nu volgt een gedetailleerd overzicht van alle wijzigingen. Voor de ge- wijzigde opgaven geldt dat in de linkerkolom de nummers staan uit de eerste editie en in de rechterkolom wat ermee is gebeurd (vervallen, gewijzigd of anders genummerd). Opgaven die niet genoemd worden, zijn in beide edities gelijk genummerd. De niet genoemde hoofdstukken zijn ongewijzigd of er zijn daarin alleen maar kleine tekstverbeteringen aangebracht.

Hoofdstuk 4

De tekst is beter gestructureerd.

opgaven eerste editie

4.9, 4.10

4.11 t.e.m. 4.56

4.34.e is vervallen

opgaven tweede editie

deze opgaven zijn vervallen

4.9 t.e.m. 4.54

Hoofdstukken 5 en 6

De tekst is beter gestructureerd.

Hoofdstuk 8

De tekst van dit hoofdstuk is herschreven en uitgebreid.

<i>opgaven eerste editie</i>	<i>opgaven tweede editie</i>
8.6	8.6, is hergeformuleerd
	8.7, 8.8 zijn nieuw
8.7 t.e.m. 8.10	8.9 t.e.m. 8.12
	8.13, 8.14, 8.15 zijn nieuw
8.11, 8.12, 8.13	8.16, 8.17, 8.18
8.15	8.19
	8.20 is nieuw
8.14, 8.16, 8.17, 8.18	8.21, 8.22, 8.23, 8.24

Hoofdstuk 15

<i>opgaven eerste editie</i>	<i>opgaven tweede editie</i>
15.7, 15.8, 15.9, 15.10	deze opgaven zijn vervallen
	15.7, 15.8, 15.9 zijn nieuw
15.11 t.e.m. 15.25	15.10 t.e.m. 15.24
	N.b.: in 15.16 is de opdracht gewijzigd!

Hoofdstuk 16

De opdracht in opgave 16.22 is gewijzigd. De opgaven 16.37 en 16.38 zijn gewijzigd.

Hoofdstuk 17

Dit hoofdstuk is ingrijpend herschreven en uitgebreid.

<i>opgaven eerste editie</i>	<i>opgaven tweede editie</i>
	17.10 en 17.11 zijn nieuw
17.10 t.e.m. 17.15	17.12 t.e.m. 17.17
	17.18 is nieuw
17.52, 17.53, 17.54	17.19, 17.20, 17.21
17.19, 17.20, 17.21	17.22, 17.23, 17.24
17.31 t.e.m. 17.36	17.25 t.e.m. 17.30
17.16, 17.17, 17.18	17.31, 17.32, 17.33
17.22 t.e.m. 17.30	17.34 t.e.m. 17.42
17.37 t.e.m. 17.43	17.43 t.e.m. 17.49
	17.50, 17.51, 17.52, 17.53 zijn nieuw
17.48 t.e.m. 17.51	17.54 t.e.m. 17.57
	N.b.: 17.54 a en b zijn gewijzigd.
17.56	17.58

Hoofdstuk 18

De tekst is aangevuld en er zijn extra opgaven toegevoegd.

opgaven eerste editie

18.1 t.e.m. 18.6

18.10 t.e.m. 18.15

18.18 t.e.m. 18.27

18.7, 18.8, 18.9

18.16, 18.17

opgaven tweede editie

18.1 en 18.2 zijn nieuw

18.3 t.e.m. 18.8

18.9 en 18.10 zijn nieuw

18.11 t.e.m. 18.16

18.17 en 18.18 zijn nieuw

18.19 t.e.m. 18.28

18.29, 18.30, 18.31

18.32, 18.33

Hoofdstuk 20

Dit hoofdstuk is beter gestructureerd.

opgaven eerste editie

20.1 t.e.m. 20.8

20.23 t.e.m. 20.28

20.20, 20.21, 20.22

20.12 t.e.m. 20.19

20.10, 20.11

20.29 t.e.m. 20.32

20.36, 20.37, 20.38

20.39 t.e.m. 20.46

20.34, 20.35

opgaven tweede editie

de opgaven 20.1 a, b, c, d, 20.4 b, d, 20.5 e zijn gewijzigd, de opgaven 20.9 t.e.m. 20.12 zijn nieuw

20.13 t.e.m. 20.18

20.19, 20.20, 20.21

20.22 t.e.m. 20.29

20.30, 20.31

20.32 t.e.m. 20.35

20.36, 20.37, 20.38 zijn nieuw

20.39, 20.40, 20.41

20.42 t.e.m. 20.49

20.50 is nieuw

20.51, 20.52

Hoofdstuk 21

opgaven eerste editie

21.5 t.e.m. 21.24

21.25 t.e.m. 21.27

21.28 t.e.m. 21.32

opgaven tweede editie

21.5 en 21.6 zijn nieuw

21.7 t.e.m. 21.26

21.27 en 21.28 zijn nieuw

21.29 t.e.m. 31

21.32 (deels gewijzigd), 21.33 en

21.34, 21.35, 21.36 en 21.37

Hoofdstuk 22

De opgaven 22.8.d en 22.8.e uit de eerste editie zijn verwijderd, opgave 22.7.b is opgave 22.8.a geworden. .