

Titeloverzicht Wiskunde Interactief

juni 2010

Breuken basisschool



Breuken voor de Basisschool

ISBN:

978 90 6112 564 8

Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

het hoe en waarom van breuken	
vereenvoudigen	$8\frac{14}{4}$
optellen	$4\frac{5}{6} + 5\frac{5}{7}$
aftrekken	$3\frac{4}{7} - 1\frac{2}{3}$
vermenigvuldigen	$2\frac{4}{3} \times 1\frac{2}{3}$
delen	$1\frac{2}{7} : 2\frac{3}{4}$

Breuken basisschool vmbo havo vwo pabo



Breuken voor de Basisschool, Vmbo, Havo, VWO en Pabo

ISBN:

978 90 6112 534 1

Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

het hoe en waarom van breuken	
vereenvoudigen	$8\frac{14}{4}$
optellen	$4\frac{5}{6} + 5\frac{5}{7}$
aftrekken	$3\frac{4}{7} - 1\frac{2}{3}$
vermenigvuldigen	$2\frac{4}{3} \times 1\frac{2}{3}$
delen	$1\frac{2}{7} : 2\frac{3}{4}$



**Havo/VWO
Wiskunde voor de
brugklas**

ISBN:
978 90 6112 574 7
€ 24,95

Inhoud cd-rom

Diverse onderwerpen

1. Kubus, balk, prisma, cilinder, piramide
2. Decimale getallen
3. Assenstelsel met punten (x , y)
4. Tabellen en grafieken
5. Hoeken en graden
6. Afstanden meten, omtrek
7. Oppervlakte
8. Inhoud
9. Symmetrie
10. Hoeken berekenen
11. Grafen
12. Het tekenen van een kubus of balk
13. Kruisende lijnen
14. Zwaartelijnen

Negatieve getallen

15. Inleiding
16. Positief en negatief
17. Twee getallen bij elkaar optellen
18. Getallenlijn, $-7 < -5$
19. Meerdere termen optellen
20. Getallen wegstrepen
21. 'Zeven' betekent 'plus zeven'
22. Meerdere minnen
23. Vermenigvuldigen
24. Delen, inleiding
25. Delen
26. Samenvatting negatieve getallen

Algebra

27. Waarom Algebra?
28. Optellen met letters
29. Haakjes wegwerken
30. Machten
31. Algebra, meerdere technieken

a. negatieve getallen (herhaling)

$$-2 - 3$$

$$- -5 + - + 2$$

$$-6 + 5 - 15 + 7 - 6$$

$$-6 \times -3 \times +5$$

$$\frac{+24}{-21}$$

b. optellen

$$-3a + b + 2a$$

$$-3a^2 + b + 2a^2$$

$$- - 3a^2b + b + 2ba^2$$

c. vermenigvuldigen

$$-3a \times b \times +2a$$

$$-3a \times b \times +2a + 5a \times -3b$$

d. haakjes wegwerken

$$-2a(2a - 5)$$

$$-2a^2(2a - 5)$$

$$-2a^2(2a - 5) - 5a$$

e. delen

$$\frac{3a}{9a}$$

$$\frac{3a^5}{9a}$$

f. optellen van breuken

$$\frac{5}{a} + \frac{2}{b}$$

g. haakjes tot een macht

$$(-3a)^2$$



$$(-3a^2bc^3)^4$$

Wiskunde 2 havo vwo



2 Havo/VWO
Lineaire verbanden
 ISBN:
 978 90 6112 743 7
 Prijs: € 17,50



Inhoud cd-rom

lineaire vergelijkingen	$3x - 4 = -5 + 2x$ $\frac{1}{2}x - 4 = 3x - \frac{2}{3}$ $3(2x - 4) = -5(x + 3) + 2x$
grafiek tekenen bij lineaire formule	$y = 2x - 3$ 
de richting van een lijn berekenen	$2y = 6x - 5 \rightarrow \text{richtingsgetal} = 3$
een formule maken bij een grafiek	$y = ax + b$  (0, b) y = ax + b
lineaire ongelijkheden	$3x - 4 < -5 + 2x$



2 Havo/VWO
Wortels en kwadratische vergelijkingen
 ISBN:
 978 90 6112 753 6
 Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

herhaling haakjes wegwerken en lineaire vergelijkingen	$\frac{1}{2}(2x - 4) = -5(x + 3) + 2x$
worteltrekken	$\sqrt{16} \quad \sqrt{2}$ $\sqrt{-5}$ $\sqrt{5^4} \quad \sqrt{x^2}$
kwadratische vergelijkingen zonder x-term	$3x^2 - 8 = -5 + x^2$
kwadratische vergelijkingen met speciale vorm	$3(x - 5)^2 = 7$
het verband tussen lineaire en kwadratische vergelijkingen en lineaire en kwadratische functies	$3x - 4 = 0 \quad 1 \text{ oplossing}$ $y = 3x - 4 \quad 1 \text{ snijpunt x-as (rechte lijn)}$ $3x^2 - 4 = 0 \quad 2 \text{ oplossingen}$ $y = 3x^2 - 4 \quad 2 \text{ snijpunten x-as (parabool)}$ $3x - 4 = 0$  $3x^2 - 4 = 0$ 



2 Havo/VWO
Ontbinden in factoren en
vergelijkingen

ISBN:
978 90 6112 573 0
Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

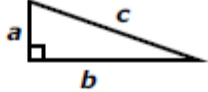
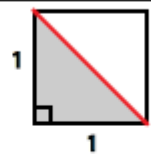
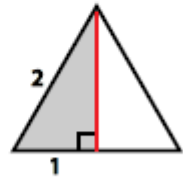

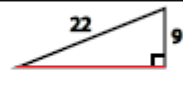

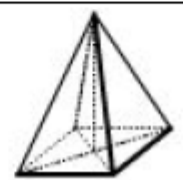
haakjes wegwerken	$(x + 2)(x - 4) = x^2 - 3x - 4$
een product is nul als een van de factoren nul is	$3x(2x - 4) = 0$
een factor buiten haakjes halen	$3x^2 - 2x = 0$
ontbinden in factoren	$x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$
herhaling vergelijkingen	$x^2 - 5x + 6 = 0$ $3x^2 - 2x = 0$ $3x^2 = 5x$



2 Havo/VWO
De stelling van
Pythagoras

ISBN:
978 90 6112 773 4
Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

de stelling plus drie bewijzen	 $a^2 + b^2 = c^2$
de diagonaal van een vierkant	
een halve gelijkzijdige driehoek	
zijden berekenen m.b.v. bekende drietallen	(a, b, c) $(1, 1, \sqrt{2})$ $(1, \sqrt{3}, 2)$ $(3, 4, 5)$ $(5, 12, 13)$
de schuine zijde berekenen	
een rechthoekszijde berekenen	
berekeningen in de praktijk	
berekeningen in de ruimte	

Wiskunde 3 havo vwo



3 Havo/VWO Goniometrie

ISBN:

978 90 6112 783 3

Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

het hoe en waarom van de tangens	
berekeningen m.b.v. de tangens	
het nut van de sinus en de cosinus	
berekeningen m.b.v. een goniometrische verhouding	
berekenen Lijnstuk	



3 Havo/VWO Lineaire verbanden

ISBN:

978 90 6112 533 4

Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

lineaire vergelijkingen	$3x - 4 = -5 + 2x$ $\frac{1}{2}x - 4 = 3x - \frac{2}{3}$ $3(2x - 4) = -5(x + 3) + 2x$
grafiek tekenen bij lineaire formule	$y = 2x - 3$
de richting van een lijn berekenen	$2y = 6x - 5 \rightarrow$ richtingsgetal = 3
formules opstellen van lijnen	zoek de lijn evenwijdig aan $4y = -5 + 2x$ en door (3, 6)
lineaire ongelijkheden	$3x - 4 < -5 + 2x$
het snijpunt van twee lijnen berekenen	$y = -5 + 2x$ en $3y = 4x + 3$



3 Havo/VWO De abc-formule en parabolen

ISBN:

978 90 6112 524 2

Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

herhaling	$x^2 + 6 = 0$ $x^2 - 5x + 6 = 0$
de abc-formule	$ax^2 + bx + c = 0$
de discriminant	$D = b^2 - 4ac$
kwadratische functies	$y = ax^2 + bx + c$
een parabool tekenen	$y = x^2 - 2x - 15$
kwadratische ongelijkheden	$x^2 - 3x - 15 > 0$

Wiskunde vmbo



Vmbo Negatieve getallen

ISBN:
978 90 6112 712 3
Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

vriezen en schulden	$-2 - 3$
getallenlijn	$-7 < -5$
meerdere termen	$+2 - 7 + 3 - 4$
wegstrepen	$+24 + 2 + 4 - 8 - 24$
7 betekent +7	$24 - 2 + 4 - 24$
meerdere minnen	$2 - -3$
vermenigvuldigen	$-1 * -2 * - + 5$
delen inleiding	$\frac{0}{7}$
delen	$-\frac{-14}{-7}$



Vmbo leerjaar 1 deel 1

ISBN:
978 90 6112 672 0
Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

kubus, balk, prisma, cilinder, piramide													
breuken	$\frac{4}{6} = \frac{\dots}{60}$												
decimale getallen	0,001												
rekenen met negatieve getallen	$-(-2)(-5) + 3$												
assenstelsel met punten													
tabellen en grafieken	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> </table>	x	0	1	2	3	4	y	0	2	4	6	8
x	0	1	2	3	4								
y	0	2	4	6	8								
hoeken en graden													



Vmbo leerjaar 1 deel 2

ISBN:
978 90 6112 682 9
Prijs: € 17,50

Inhoud cd-rom

omtrek	$\dots \text{ km} = \dots \text{ hm}$
oppervlakte	$\dots \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$
inhoud	$\dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$
waarom algebra	$a = 3 \text{ en } b = 4 \rightarrow 2ab = \dots$
optellen met letters	$8b - a - 1 - b$
haakjes wegwerken	$7a(1 - 2b) + 5a(4 - 5b)$
symmetrie	
hoeken berekenen	
machten	$(-ab^5)^3 \times (-2a^6b^4)^3$
grafien	
het tekenen van een kubus of balk	
kruisende lijnen	
zwaartelijnen	

Cd-rom-serie Wiskunde Interactief

Wiskundehulp en rekenhulp voor
brugklas, havo, vwo, vmbo, basisschool en pabo

Kenmerken Wiskunde Interactief

- Stapsgewijze uitleg met verhelderende animaties
- Abstracte begrippen gevisualiseerd
- Met gesproken tekst en uitleg
- Onbeperkt oefenen en toetsen op je eigen pc
- Zelf je tempo bepalen
- Directe correctie en uitleg bij fouten
- Blijvend beschikbaar om kennis over eerder behandelde onderwerpen op te frissen
- Unieke huiswerkmodule bij groot aantal paragrafen: zelf opgaven uit schoolboek intypen en uitleg krijgen
- Uitgebreide begrippenlijst met beknopte uitleg voor opfrissen kennis
- Logboek met toetsresultaten en overzicht gemaakte fouten voor ouders en leerkrachten in beheermodule
- Wiskunde-titels voor 1^e, 2^e en 3^e leerjaar havo/vwo, brugklas vmbo
- Breuken-titel voor basisschool, vmbo, havo, vwo en pabo
- Sluit aan bij wiskundemethoden Getal en Ruimte en Moderne Wiskunde
- Netwerkversies voor scholen beschikbaar

Wiskunde interactief is een uitgave van Karakter Interactive

Auteur: Liesbeth van der Plas

Website: www.wiskunde-interactief.nl

Meer informatie? Mail naar info@karakterinteractive.nl



Karakter Interactive
www.karakterinteractive.nl