

## **Errata Moderne wiskunde 9e editie VWO B deel 2 hoofdboek**

Onderstaande verbeteringen zijn gebaseerd op de eerste druk van deze titel. In bijdrukken worden fouten hersteld. Het is dus goed mogelijk, dat hier verbeteringen staan, die bij een nieuwe druk al zijn doorgevoerd. In die gevallen zijn de foutmeldingen hieronder niet meer van toepassing.

**Laatst bijgewerkt: 30 nov 2009**

### **Inhoudsopgave**

#### **blz 4, hoofdstuk 2**

##### Fout

2-5 Gemengde opdrachten

##### Goed

2-6 Gemengde opdrachten

### **Hoofdstuk 1**

#### **blz 12, voorbeeld 1, eerste regel**

##### Fout

Schrijf **al** een macht ....

##### Goed

Schrijf **als** een macht ...

#### **blz 18, opdracht 19**

##### Fout

Laat op de manier van opdracht 18 zien, dat  ${}^7\log 4 = \frac{{}^{10}\log 7}{{}^{10}\log 4}$

##### Goed

Laat op de manier van opdracht 18 zien, dat  ${}^7\log 4 = \frac{{}^{10}\log 4}{{}^{10}\log 7}$

#### **blz 19, theorievlak**

##### Fout

Voor logaritmen geldt:  ${}^a\log b = \frac{\log b}{\log a}$ , waarbij ....

##### Goed

Voor logaritmen geldt:  ${}^a\log b = \frac{{}^s\log b}{{}^s\log a}$ , waarbij ....

#### **blz 20, opdracht 26**

##### Fout

Gegeven zijn de functies  $f(x) = {}^{1,2}\log x$ ,  $g(x) = {}^4\log x$  en  $h(x) = \log x$ .

##### Goed

Gegeven zijn de functies  $f(x) = {}^{1,2}\log x$ ,  $g(x) = {}^4\log x$  en  $k(x) = \log x$ .

**blz 21, opdracht 28**

Fout

28 b Bereken exact het snijpunt van .....

Goed

28b Bereken exact **de coördinaten van** het snijpunt van ....

**blz 23, opdracht 32**

Bij de illustratie over golflengte moet onder de as staan :

$10^{-14}$   $10^{-12}$   $10^{-10}$   $10^{-8}$   $10^{-6}$   $10^{-4}$   $10^{-2}$   $10^0$   $10^2$   $10^4$   $10^6$

**blz 24, opdracht 35**

Fout

De formule is te herschrijven **de formule** in de vorm .....

Goed

De formule is te herschrijven in de vorm .....

**blz 28, samenvatting, witte tekstblok naast 'Rekenregels voor logaritmen' tweede regel**

Fout

$$k \cdot^s \log b =^s \log a^k$$

Goed

$$k \cdot^s \log a =^s \log a^k$$

**blz 29, samenvatting, eerste voorbeeld, tekening rechts**

Fout

$$Y_2 = 2$$

Goed

$$Y_2 = 3$$

**blz 29, samenvatting, voorbeeld 1, eerste regel onder oplossing**

Fout

$$\log 12 - \log 3 = \log \frac{12}{4} = \log 3$$

Goed

$$\log 12 - \log 3 = \log \frac{12}{3} = \log 4$$

## Hoofdstuk 2

### **blz 34, opdracht V-1, tekening**

Bij horizontale as moeten de getallen staan :

0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 1,5 **1,75** 2 2,25 ...

### **blz 34, opdracht V-1 stam**

Fout

**Hiernaast** zie je de grafiek, die ....

Goed

**Hierboven** zie je de grafiek, die ...

### **blz 46, opdracht 36, stam**

Fout

Op de grafiek van  $y = {}^2\log x$  wordt een horizontale **vermenigvuldiging** toegepast.

Goed

Op de grafiek van  $y = {}^2\log x$  wordt een horizontale **translatie** toegepast.

### **blz 46, opdracht 36d**

Fout

Het resultaat van de translatie van uit opdracht c kan ook verkregen worden met een horizontale **lijnvermenigvuldiging**.

Goed

Het resultaat van de translatie van uit opdracht c kan ook verkregen worden met een horizontale **vermenigvuldiging**.

### **blz 46, opdracht 37, grafiek**

Verdeling langs negatieve verticale as moet zijn :

0 -2 **-4**

### **blz 47, opdracht 40, grafiek**

Langs de horizontale as moet de variabele **t** staan.

Langs de verticale as moet de variabele **c** staan.

## **blok 1 vaardigheden**

### **blz 58, voorbeeld 2**

Fout

Herleid tot één breuk  $\frac{2x^2}{x^2+1} + \frac{4x}{2x+3}$

Goed

Herleid tot één breuk  $\frac{2x^2}{x^2+1} - \frac{4x}{2x+3}$

### **blz 60, voorbeeld 1**

Fout

$$\frac{2(t-2)}{\frac{t}{t-2} \cdot (t-2)} = \frac{2(t-2)}{t} = \frac{2(t-4)}{t}$$

Goed

$$\frac{2(t-2)}{\frac{t}{t-2} \cdot (t-2)} = \frac{2(t-2)}{t} = \frac{2t-4}{t}$$

## **Hoofdstuk 4**

### **blz 98, opdracht V-5**

De lengte van  $BC$  is niet vermeld.

De lengte van  $BC = 10$ .

## **Blok 2 vaardigheden**

### **blz 122, opdracht 3**

Fout

Gegeven **zijn** de functies  $h(x) = 1 + 2\sqrt{x-1}$  en  $k(x) = 2x - 1$ .

Goed

Gegeven **is** de functie  $h(x) = 1 + 2\sqrt{x-1}$ .

### **blz 125, opdracht 11b**

Fout

Bereken **exacte** de coördinaten van  $S$ .

Goed

Bereken **exact** de coördinaten van  $S$ .

## **Hoofdstuk 5**

### **blz 141, opdracht 7**

Fout

Het middelpunt  $M$  van deze cirkel ligt op de langste zijde van de driehoek.

Goed

Het middelpunt  $M$  van deze cirkel ligt op de langste zijde  $PQ$  van de driehoek.

## **Hoofdstuk 6**

### **blz 156, opdracht V1, tekening**

De naam van het hoekpunt rechtsonder in de driehoek is  $B$ .

De naam van het hoekpunt boven is  $C$ .

### **blz 156, opdracht V1, stam**

Fout

In een gelijkbenige driehoek zijn hoogtelijn  $CD$  en bissectrice  $AE$  getekend.

Goed

In een gelijkbenige driehoek met  $AC = BC$  zijn hoogtelijn  $CD$  en bissectrice  $AE$  getekend.

### **blz 159, opdracht 3, rechtstekening**

Punt  $A$  moet geplaatst bij het snijpunt van de twee lijnen en de cirkel.

## **Hoofdstuk 9**

### **blz 254, opdracht V1, linkertekening**

De naam van het hoekpunt linksonder in de kubus is  $A$ .

### **blz 260, opdracht 15**

Fout

15a In de kubus ....

Goed

15 In de kubus ...

## **Hoofdstuk 10**

### **blz 291, opdracht 41, tekening**

Het punt halverwege  $A$  en  $B$  heeft naam  $P$ .

Het punt halverwege  $D$  en  $C$  heeft naam  $Q$ .

## **ICT-iconen**

### **- ontbreken bij aanpak- of theorievlakken op**

blz 17  
blz 22  
blz 23  
blz 38  
blz 42  
blz 49  
blz 50  
blz 51  
blz 84  
blz 90  
blz 108  
blz 199  
blz 222  
blz 226

### **- foutief geplaatst bij aanpak- of theorievlakken op**

blz 112  
blz 113  
blz 114  
blz 115  
blz 208  
blz 264  
blz 295