

# **Basisboek kwantitatieve methoden**

**Wiskunde en financiële rekenkunde  
met Exceltoepassingen**

## **Errata**

Donald van As  
Jaap Klouwen

u i t g e v e r i j | **C**  
c o u t i n h o

bussum 2011

Deze errata horen bij *Basisboek kwantitatieve methoden - Wiskunde en financiële rekenkunde* van Donald van As en Jaap Klouwen.

Speciale dank gaat uit naar Rob Maas.

© 2006 Uitgeverij Coutinho bv

Alle rechten voorbehouden.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van reprografische verveelvoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16 h Auteurswet 1912 dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Reprorecht (Postbus 3051, 2130 KB Hoofddorp, [www.reprorecht.nl](http://www.reprorecht.nl)). Voor het overnemen van (een) gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16h Auteurswet 1912) kan men zich wenden tot Stichting PRO (Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie, Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, [www.stichting-pro.nl](http://www.stichting-pro.nl)).

Uitgeverij Coutinho

Postbus 333

1400 AH Bussum

[info@coutinho.nl](mailto:info@coutinho.nl)

[www.coutinho.nl](http://www.coutinho.nl)

Noot van de uitgever

Wij hebben alle moeite gedaan om rechthebbenden van copyright te achterhalen. Personen of instanties die aanspraak maken op bepaalde rechten, wordt vriendelijk verzocht contact op te nemen met de uitgever.

ISBN 978 90 469 0026 0

NUR 780, 919

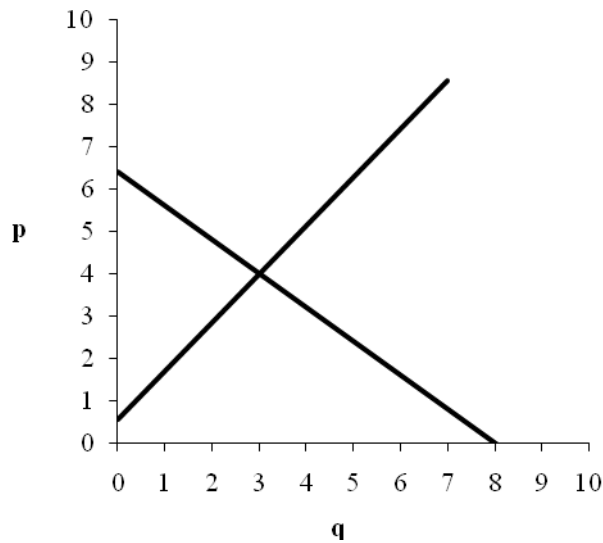
## Errata

- p. 21; opgave 1.15  
In de formule moeten C en F omgewisseld worden:

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

(F is de temperatuur in graden Fahrenheit; C die in graden Celsius.)

- p. 26; figuur 1.3  
De figuur moet vervangen worden door de onderstaande grafiek:



- p. 47; onderaan (antwoord 2)  
875 moet zijn 500 (2x);  
7875 moet zijn 4500 (2x);  
7000 moet zijn 4000

‘De interestbetalingen dalen elk jaar met € 500. Een functievoorschrift is  $I(t) = 4500 - 500t$ , voor  $t = 1$  t/m 8. Merk op dat de constante niet 4000, maar 4500 is (waarom?).’

- p. 48; regel 2  
 $T(t) = 20.375 - 875t$  moet zijn:  $T(t) = 17.000 - 500t$
- p. 48; regel 10  
€ 31.500 moet zijn € 18.000
- p. 50; tabel 1.4  
Cel E10 moet zijn: C3 – B10 en cel E11 e.v. moet zijn: E10 – B11
- p. 52; opgave 1.51b  
Dit moet zijn:  
$$\begin{cases} 10q = 6p + 3 \\ -p = q - 5 \end{cases}$$

- p. 70  
De derde formule moet zijn:  

$$\sum_{k=1}^{k=30} (1+r)^k = (1+r) + (1+r)^2 + (1+r)^3 + (1+r)^4 + \dots + (1+r)^{30}$$
- p. 73; regel 2  
De vergelijking  $3x = 18$  moet zijn:  $3^x = 18$
- p. 87; opgave 2.31  
Opgave b moet zijn:  $0,5 \cdot c^{-0,5} \cdot c \cdot c^{-0,5}$
- p. 126; opgave 3.35  
De URL moet zijn: [www.simonis-buunk.nl/taxeren/taxeren.htm](http://www.simonis-buunk.nl/taxeren/taxeren.htm)
- p. 131; regel 9  
(1 + r) moet zijn:  $(1+r)^n$
- p. 137; onderaan  
Hier moet het volgende staan:  
II a = 800 en g = 1,05:  

$$s_6 = 800 \cdot \frac{1,05^6 - 1}{1,05 - 1} \text{ ofwel } s_6 = 800 \cdot \frac{1,05^6 - 1}{0,05} = 5441,53.$$
- p. 144; tiende regel van onder  
De eerste hoofdletter ‘S’ met trema moet een kleine ‘s’ met trema zijn, dus:  $\ddot{s}$   
(De tweede letter S is *wel* een hoofdletter.)
- p. 146; zevende regel van onder  
Hier moet het volgende staan:  $\text{€ } 1500 \times \frac{1}{0,05}$ .
- p. 150; regels 5 en 6  
12.800 euro moet zijn: 7.680 euro (regel 5 én 6).  
En € 32.800 moet zijn € 27.680 (regel 6).  

‘De interest over deze schuld is 4,8% van 160.000 euro, ofwel 7.680 euro.  
Het totaal van de vijfde betaling is dus  $7.680 + 20.000 = \text{€ } 27.680$ .’
- p. 154; zesde regel van onder  
Hier moet staan: ‘Willen we bij dezelfde rente ...’
- p. 155; laatste regel  
13.646,65 moet zijn: 13.762,70

- p. 156; regel 4 t/m 9  
De tekst moet worden:

‘De schuldrest kan in Excel berekend worden met de functie CUMPRINC (Nederlandse Excel: CUM.HOOFDSOM). Deze functie heeft als variabelen:

CUMPRINC (interest; looptijd; hoofdkapitaal; beginperiode; eindperiode; 0/1)

De restschuld na 6 jaar is:

$CUMPRINC(5\%;15;370000;7;15;0) = -253.370,01$

(Alternatief:  $=IPMT(5\%;7;15;-370000)/0,05$ )’

- p. 157; vierde regel van onder  
De Excelformule moet zijn:  $NPER(0,3273\%;-100;0;5000) = 46,38$
- p. 157; derde regel van onder  
57<sup>e</sup> moet zijn 47<sup>e</sup>