
De basis van de Calculatie Werkboek

Niveau 3
BKC

Hans Dijkink



Noordhoff Uitgevers

UITGEVERIJ  EDUCATIEF

DE BASIS VAN DE CALCULATIE

Niveau 3 BKC

Werkboek

Hans Dijkink

Noordhoff Uitgevers Groningen/Houten

Ontwerp omslag: www.gerhardvisker.nl
Ontwerp binnenwerk: Aly Pepping, Thesinge
Omslagillustratie: © iStock

Eventuele op- en aanmerkingen over deze of andere uitgaven kunt u richten aan:
Noordhoff Uitgevers bv, Afdeling Hoger Onderwijs, Antwoordnummer 13, 9700 VB Groningen,
e-mail: info@noordhoff.nl

Aan de totstandkoming van deze uitgave is de uiterste zorg besteed. Voor informatie die desondanks onvolledig of onjuist is opgenomen, aanvaarden auteur(s), redactie en uitgever geen aansprakelijkheid. Voor eventuele verbeteringen van de opgenomen gegevens houden zij zich aanbevolen.



0 / 15

© 2015 Noordhoff Uitgevers bv Groningen/Houten, The Netherlands.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover het maken van reprografische veeleenvoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16h Auteurswet 1912 dient men de daarvoor verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Reprorecht (postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, www.reprorecht.nl). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) kan men zich wenden tot Stichting PRO (Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie, postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, www.stichting-pro.nl).

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

ISBN (ebook) 978-90-01-86790-4
ISBN 978-90-01-86789-8
NUR 786

Inleiding

Dit werkboek hoort bij het leerboek *De basis van de calculatie*. Met de kennis van het leerboek kunnen de opgaven door de cursist worden opgelost. De opbouw is zodanig, dat de eerste opgaven vergelijkbaar zijn met de voorbeelden uit het theorieboek. De latere opgaven zullen iets meer oplossingsvermogen van de cursist vragen.

Bij de opgaven is voldoende ruimte gelaten om ze uit te werken.



De uitwerkingen bij het werkboek staan op de bij het leerboek horende website (www.calculatieniveau3.noordhoff.nl). Deze site bestaat uit een studenten/cursistengedeelte en een docentengedeelte. De toegang tot het studentengedeelte wordt verkregen via de code in het leerboek en de toegang tot het docentengedeelte via een speciale docentencode. De uitwerkingen van de opgaven die gemarkeerd zijn met een asterisk (*) zijn alleen voor de docenten/opleiders beschikbaar.

Inhoud

- | | | | | | |
|---|----------------------------|----|---|---------------|----|
| 1 | Basisberekeningen | 6 | 4 | De factuur | 19 |
| 2 | Percentages en promillages | 10 | 5 | Verzekeringen | 25 |
| 3 | Vreemde valuta | 16 | 6 | Kosten | 30 |

7 De opslagmethode 38

8 De integrale kostprijsmethode 48

9 De theorie van de handel 59

10 Diagrammen 61

11 Het bedrijfsresultaat 64

1 Basisberekeningen

LET OP > Indien van toepassing de uitkomst afronden op hele getallen of, bij euro's, op eurocenten. **<**

1.1 Bereken:

a $24 + 9 =$ _____

b $54 + 34 =$ _____

c $121 + 56 =$ _____

d $1.231 + 132 =$ _____

1.2 Bereken:

a $24.367 + 254.698 =$ _____

b $325.674 + 56.346 =$ _____

c $21.675 + 234.543 =$ _____

d $64.876 + 9.654.873 =$ _____

1.3 Bereken:

a $€ 342,89 + € 567,10 = €$ _____

b $€ 2.567,78 + € 5.453,89 = €$ _____

c $€ 34.567,89 + € 12.437,78 = €$ _____

d $€ 9.879,56 + € 3.419,68 = €$ _____

1.4 Bereken:

a $34 - 10 =$ _____

b $165 - 45 =$ _____

c $423 - 135 =$ _____

d $2.637 - 1.534 =$ _____

1.5 Bereken:

a $34.735 - 9.456 =$ _____

b $1.536.895 - 989.539 =$ _____

c $6.349.239 - 789.196 =$ _____

d $578.912 - 45.392 =$ _____

1.6 Bereken:

$$\mathbf{a} \quad \text{€ } 658,89 - \text{€ } 483,17 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{b} \quad \text{€ } 1.849,67 - \text{€ } 978,20 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{c} \quad \text{€ } 275.108,67 - \text{€ } 197.518,97 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{d} \quad \text{€ } 1.539.692,90 - \text{€ } 789.673,78 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

1.7 Bereken:

$$\mathbf{a} \quad 32 \times 12 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{b} \quad 6 \times 2.567 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{c} \quad 78 \times 765 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{d} \quad 2.310 \times 546 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

1.8 Bereken:

$$\mathbf{a} \quad 3.785 \times 24.593 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{b} \quad 67.352 \times 345 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{c} \quad 34.856 \times 896 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{d} \quad 21.897 \times 67.321 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

1.9 Bereken:

$$\mathbf{a} \quad \text{€ } 4.523,89 \times 23 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{b} \quad \text{€ } 547,89 \times 561 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{c} \quad \text{€ } 452,67 \times \text{€ } 987,56 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{d} \quad \text{€ } 6.345,91 \times \text{€ } 9.524.834,71 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

1.10 Bereken:

$$\mathbf{a} \quad 45/9 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{b} \quad 378/7 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{c} \quad 1.334/58 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{d} \quad 498.363/587 \quad = \underline{\hspace{10cm}}$$

1.11 Bereken:

$$\mathbf{a} \quad \text{€ } 35.796,54/458,93 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{b} \quad \text{€ } 44.184/789 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{c} \quad \text{€ } 23.694,72/423,12 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\mathbf{d} \quad \text{€ } 40.511,28/578,12 \quad = \text{€ } \underline{\hspace{10cm}}$$

1.12 Bereken:

a $\text{€ } 49.795,54/352,89 = \text{€}$ _____

b $\text{€ } 43.572,34/788,23 = \text{€}$ _____

c $\text{€ } 231.648,78/4.267,45 = \text{€}$ _____

d $\text{€ } 56,33/4 = \text{€}$ _____

1.13 Bereken:

a $3^2 =$ _____

b $5^9 =$ _____

c $12^4 =$ _____

d $34^3 =$ _____

1.14 Bereken:

a $1,05^5 =$ _____

b $1,085^{30} =$ _____

c $1,005^{40} =$ _____

d $1,10^{12} =$ _____

1.15 Bereken:

a $78 + 2 \times 8 =$ _____

b $45 + 26 - 4/2 =$ _____

c $4 \times 8/2 + 24/8 \times 3 =$ _____

d $5 \times 4^3/32 - 10 =$ _____

1.16 Bereken:

a $(78 + 2) \times 8 =$ _____

b $(44 + 26 - 4)/2 =$ _____

c $4 \times 8/2 + (24/8) \times 3 =$ _____

d $(5 \times 4)^3/32 - 10 =$ _____

- 1.17** Brouwer heeft een order gekregen om 1.000 paar schoenen te leveren. Hij heeft op dit moment 700 paar in voorraad.

Hoeveel moet Brouwer inkopen, wanneer hij na de levering van de 1.000 paar schoenen er nog 900 in voorraad wil hebben? ($EV = BV + I - V$)

- 1.18** 140 medewerkers maken 34.000 schoenen per jaar.

Hoeveel maakt één medewerker gemiddeld?

- 1.19** Om de kosten van een product te berekenen, gebruikt Pham de volgende formule:

$$Kp = Ha \times Pa + Hb \times Pb + VK$$

Kp Kostprijs product

Ha Hoeveelheid grondstoffen a

Pa Prijs grondstof a

Hb Hoeveelheid grondstoffen b

Pb Prijs grondstof b

Vk Vaste kosten

Voor het maken van een product is noodzakelijk:

20 Grondstoffen a

15 Grondstoffen b

De prijs van grondstof a is € 12.

De prijs van grondstof b is € 9.

De vaste kosten zijn € 300.

Bereken de prijs van een product.
