

# Wiskunde voor het hoger technisch onderwijs, deel 1

ISBN 978 90 395 2647 7

Errata doorgegeven aan klantenservice@boomhogeronderwijs.nl worden opgenomen in dit overzicht.

## Errata

### Pag. 312, Tabel 4-1 De Afgeleiden van de elementaire functies

Bij de arcfuncties:

|                           |                          |           |                           |                    |
|---------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| $\arctan x$               | $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ | moet zijn | $\arctan x$               | $\frac{1}{1+x^2}$  |
| $\operatorname{arccot} x$ | $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ | moet zijn | $\operatorname{arccot} x$ | $-\frac{1}{1+x^2}$ |

### Pag. 419, Tabel 5-1 Stamintegralen

Op de derde rij:

|                         |                                       |           |                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| $\int x^n dx = e^x + C$ | $\int a^n dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$ | moet zijn | $\int e^x dx = e^x + C$ | $\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$ |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|

Op de zesde rij:

|  |  |
|--|--|
| $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \begin{cases} \arcsin x + C_1 \\ -\arccos x + C_2 \end{cases}$ | $\int \frac{1}{\sqrt{1+x^2}} dx = \begin{cases} \arcsin x + C_1 \\ -\arccos x + C_2 \end{cases}$ |
|--|--|

moet zijn

|  |   |
|--|---|
| $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \begin{cases} \arcsin x + C_1 \\ -\arccos x + C_2 \end{cases}$ | $\int \frac{1}{1+x^2} dx = \begin{cases} \arcsin x + C_1 \\ -\arccos x + C_2 \end{cases}$ |
|--|---|

### Pag. 528, opgave 4

$substitutie u = 1 + \sqrt{x}$  moet zijn  $substitutie u = \sqrt{x}$

### Pag. 632, de definitie en de alinea daarboven

$z_n = a \ (\in \mathbb{C})$  moet zijn  $z^n = a \ (\in \mathbb{C})$

### Pag. 647, Figuur 7-40

De bijschriften bij de assen moeten zijn *imaginair* (verticale as) en *reëel* (horizontale-as).

### Pag. 651, vergelijking 7-112

Het laatste lid van de vergelijking moet zijn:  $= Z \cdot e^{j\varphi}$