

# GRUNDWISSEN MATHEMATIK

Jan van de Craats – Rob Bosch

## Errata

Seite:	falsch:	richtig:	gefunden von:	Datum:
77, Zeile 4	Seite 52	Seite 72	Eva van Herel	05.07.2010
298, 18.14.d	$2\sqrt[5]{2}$	$\frac{1}{4}\sqrt[5]{16}$	Vincent Temmerman	20.07.2010
176, 20.4.b	Tip	Tipp		
176, 20.4.e	Tip	Tipp		
3, Zeile 19	ausgezeichneten	ausgezeichnete		
295, 17.36.a	$\pi, x = \frac{\pi}{6} + k\pi$	$\pi, x = \frac{5\pi}{6} + k\pi$	Stephan den Bleker	24.04.2011
296, 17.40.d	$1, x = k$	$1, x = \frac{k}{2}$	Stephan den Bleker	24.04.2011
296, 17.53.d	Bildmenge $[0, \frac{\pi}{2})$ , Nullstelle $x = 0$ , waagerechte Asymptote: $y = \frac{\pi}{2}$	Bildmenge $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{4}]$ , Nullstellen $x = 1$ und $x = -1$ , waage- rechte Asymptote: $y = -\frac{\pi}{2}$	Stephan den Bleker	28.04.2011
213, Zeile 3	$d(F(g(x)))$	$d(F(g(x)))$	Michiel van Lieshout	28.02.2012
293, 16.22.c	$p > -\frac{1}{3}$	$p > -\frac{1}{3}$ und $p \neq 0$	Dick van de Loo	26.05.2012
293, 16.22.e	$p \neq -2$	$p \neq -2$ und $p \neq -1$	Dick van de Loo	26.05.2012
60, aufgabe 8.1.d	... welche auf 2 oder 7 enden.	... welche auf 3 en- den.	Kai Henning Haas	20.08.2012
298, 18.18.d	$x = 2\sqrt{2}$	$x = \pm 2\sqrt{2}$	Jerry van Ulden	13.02.2013
168, 19.9.h	$r = 1 + 3 \cos 7\varphi$	$r = 1 + 3 \sin 7\varphi$	Imre Vég	01.06.2014
303, 21.24.d	$\frac{\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{3}$	Imre Vég	01.08.2014

03.11.2010, Seite 215: Theo de Jong hat mich darauf hingewiesen, dass das Integral im vorletzten Beispiel

$$\int_0^3 \frac{1}{\sqrt{9-x^2}} dx$$

wegen der oberen Grenze  $x = 3$  ein uneigentliches Integral vom Type II ist (siehe Seite 223; der Integrand hat für  $x = 3$  eine senkrechte Asymptote). In einer nächsten Auflage werden wir die obere Grenze durch  $x = \frac{3}{2}$  ersetzen, so dass das Beispiel dann wie folgt lautet:

$$\begin{aligned}\int_0^{\frac{3}{2}} \frac{1}{\sqrt{9-x^2}} dx &= \int_{t=0}^{t=\pi/6} \frac{1}{3 \cos t} 3 \cos t dt \\ &= \int_{t=0}^{t=\pi/6} dt = [t]_0^{\pi/6} = \frac{\pi}{6}\end{aligned}$$