

Formeln + Hilfen Höhere Mathematik

8. Auflage 2018

Fehlerverzeichnis Juli 2019

Die Umlaute ä und ö sind z.B. auf den Seiten 99, 129, 130, 131 nicht korrekt wiedergegeben!

Seite	Zeile	statt	richtig
103	7. v u	$\left \frac{\delta(x,y,z)}{\delta(u,v,w)} \right $	$\frac{\delta(x,y,z)}{\delta(u,v,w)}$
167	5. v u	1.Ordnung	1.Ordnung
180	13. v o	(Polarform), ($n \in \mathbb{R}$)	(Polarform), ($n \in \mathbb{Z}$)
185	10. v u	gilt	gilt (Umlaufzahlen jeweils 1):
205	6. v u	$\frac{8!}{3!3!8!} \dots$	$\frac{8!}{3!3!2!} \dots$
208	5. v u	$V(X) = E[(X - a)^2] - (E[X] - a)^2$	$V(X) = E[(X - a)^2] - (E[X] - a)^2$
210	6. v u	$E[X] \quad 0$	$E[X] \quad 0, \quad (n > 1)$

In etlichen Gleichungen sind die @-Zeichen zu streichen:

Formelseite **F1** und

Seite 8 (2x), 44 (4x), 46 (2x), 80 (9x), 82 (5x), 96 (2x), 97 (2x), 133 (4x), 226 (5x).

Die Umlaute Ä, Ö, Ü, sowie ß sind einige Male nicht korrekt wiedergegeben!

Fehler:

Seite	Zeile	statt	richtig
103	7. v u	$\left \frac{\partial(x,y,z)}{\partial(u,v,w)} \right :=$	$\frac{\partial(x,y,z)}{\partial(u,v,w)} :=$
117	2. v u	259. $\int \frac{dx}{x \ln x} dx =$	259. $\int \frac{dx}{x \ln x} =$
107 F 4	5. v o 6. v u	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{\sqrt{\Delta}} \arctan \frac{2ax+b}{\sqrt{\Delta}} \\ \frac{-2}{\sqrt{-\Delta}} \operatorname{artanh} \frac{2ax+b}{\sqrt{-\Delta}} \\ \frac{1}{\sqrt{-\Delta}} \ln \frac{2ax+b-\sqrt{-\Delta}}{2ax+b+\sqrt{-\Delta}} \\ \frac{-2}{2ax+b} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{-2}{2ax+b} \quad (\Delta = 0) \\ \frac{2}{\sqrt{\Delta}} \arctan \frac{2ax+b}{\sqrt{\Delta}} \quad (\Delta > 0) \\ \frac{1}{\sqrt{-\Delta}} \ln \left \frac{2ax+b-\sqrt{-\Delta}}{2ax+b+\sqrt{-\Delta}} \right \\ \frac{-2}{\sqrt{-\Delta}} \operatorname{artanh} \frac{2ax+b}{\sqrt{-\Delta}}, \quad 2ax+b < \sqrt{-\Delta} \quad (\Delta < 0) \\ \frac{-2}{\sqrt{-\Delta}} \operatorname{arcoth} \frac{2ax+b}{\sqrt{-\Delta}}, \quad 2ax+b > \sqrt{-\Delta} \end{array} \right.$
183	5. v o	mit $-\pi \leq \operatorname{Im}(z) < \pi$	mit $-\pi \leq \varphi = \arg(z) < \pi$

Formeln + Hilfen Höhere Mathematik, 6. Auflage 2010

Fehlerverzeichnis Okt. 2012

Auf der Titelseite ist bei den bestimmten Integralen die untere Grenze **0** kaum zu lesen!

Seite	Zeile	statt	richtig
4	2. v o	$R \rho$ rho	$P \rho$ rho
11	5. v o	$ x - y \leq$	$ x - y \leq$
16	3. v u	[EM 1, Seite 37 ff, 47 ff]	[EM 1, Seite 49–51]
42	8. v u	(Seite 24)	(Seite 26)
48	9. v u	$\cosh x \cos y \pm \sinh x \sin y$	$\cosh x \cosh y \pm \sinh x \sinh y$
52	5. v o	Nummerierung (1) bis (12),	(1) bis (13), da (4) doppelt benutzt.
53	7. v o	Sarrus (siehe Seite 55)	Sarrus (siehe Seite 63)
60	13 v o	für $i = 1, \dots, m$ und $k = 1, \dots, p$	für $i = 1, \dots, m$ und $k = 1, \dots, l$
64	3. v o	(siehe Seite 53)	(siehe Seite 61)
65	10. v u	(siehe Seite 177)	(siehe Seite 187)
67	22 v o	$\iff A, B$ beschreiben ...	$\iff A, B$ beschreiben diesselbe lin. Abb. bzgl. verschiedener Basen.
71	12 v o	$\vec{a} = \frac{1}{\sqrt{3}}$, also:	$\vec{a} = \frac{1}{\sqrt{3}}(1, 1, 1)$, also:
74	13. v o	(a_n) ist monoton	Die reelle Folge (a_n) ist monoton
74	17. v o	beschränkte Folge ist konvergent.	beschränkte reelle Folge ist konvergent.
83	1 v u	Potenzen von $(x - x_0)$	Potenzen von $(x - a)$
97	2. v u	$\int e^x \sin x \, dx = \int e^x \sin x - \int \dots$	$\int e^x \sin x \, dx = e^x \sin x - \int \dots$
109	5. v o	98. $= \frac{1}{2\sqrt{ac}}$	98. $= \frac{2}{\sqrt{ac}}$
123	9. v o	354. $\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} \, dx =$	354. $\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} \, dx =$
123	10. v o	355. $\int_0^\infty \frac{\cos ax}{1+x^2} \, dx =$	355. $\int_0^\infty \frac{\cos ax}{1+x^2} \, dx =$
123	11. v o	356. $\int_0^\infty \frac{\sin^2 ax}{x^2} \, dx =$	356. $\int_0^\infty \frac{\sin^2 ax}{x^2} \, dx =$
125	8. v u	$\frac{1}{a} e^{-bt} \sin at$	$\frac{1}{a} e^{-bt} \sin at$
127	15. v u	gilt $f' = \lim g'_n$	$f' = \lim f'_n$
127	14. v u	$\langle \delta', \psi \rangle = \psi'(0)$	$\langle \delta', \psi \rangle = -\psi'(0)$
128	11. v o	oder (für alle (x, y)):	oder für alle $(x, y) \neq (0, 0)$:
143	8. v u	$\Delta^2 x$ und $\Delta^2 y$	$(\Delta x)^2$ und $(\Delta y)^2$
144	10. v o	siehe Seite 137)	siehe Seite 147)
150	10. v o	(S. 141).	(S. 151).
165	1. v u	$\int_{y_0}^y p(x_0, t) \, dt = 0$	$\int_{y_0}^y q(x_0, t) \, dt = 0$
169	9. v o	(Seite 154)	(Seite 167)
177	2. v o	n -ter Ordnung	1. Ordnung
177	12. v o	$(n - 1)$ -ter Ordnung	1. Ordnung
183	5. v o	mit $-\pi \leq \operatorname{Im}(z) < \pi$	mit $-\pi \leq \varphi = \arg(z) < \pi$
192	8. v u	$\dots \frac{4}{6}h \quad \frac{2}{6}h \quad \frac{1}{6}h$	$\dots \frac{2}{6}h \quad \frac{4}{6}h \quad \frac{1}{6}h$ SIMPSON-
198	9. v o	$\vec{g}(\vec{x}^k)$	$\vec{g}(\vec{x}^{(k)})$
199	7. v o	(siehe Seite 137)	(siehe Seite 147)
203	1. v u	(siehe Bsp. S. 202)	(siehe Bsp. S. 201)
205	6. v u	$\frac{8! \quad 7!}{3!3!8! \quad 2!1!4! \quad 7^8}$	$\frac{8! \quad 7!}{3!3!2! \quad 2!1!4! \quad 7^8}$
210	7. v u	$\frac{1}{\left(1 + \frac{x^2}{2}\right)^{(n+1)/2}}$	$\frac{1}{\left(1 + \frac{x^2}{n}\right)^{(n+1)/2}}$
214	4. vu	$Q = S_{n_1}^2 / S_{n_2}^2$	$Q = S_{X, n_1}^2 / S_{Y, n_2}^2$
216	7. v u	$= \frac{(n-1)\tilde{S}^2}{\chi_{\pm}^2}$	$= \frac{n\tilde{S}^2}{\chi_{\pm}^2}$
219	22. v o	, Seite 205:	, Seite 215: