

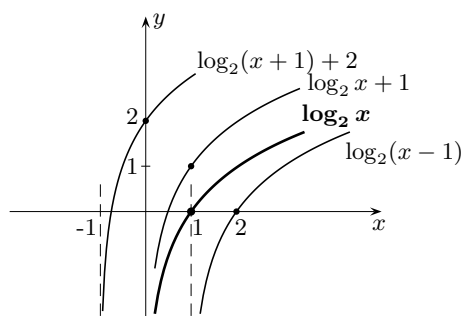
Repetitorium Elementare Mathematik 2

1. Auflage 2012

Fehlerverzeichnis

Juli 2016

Die Skizze auf Seite 97 unten rechts ist fehlerhaft und muss durch folgende ersetzt werden:



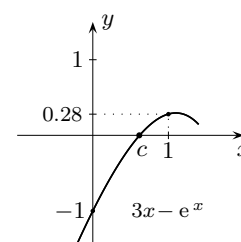
Die Lösung von Aufgabe 4.19 (a) auf Seite 166 fehlt:

(a) $f(x) = 3x - e^x \implies -1 = f(0) < 0 < f(1) = 3 - e \approx 0.28.$

Nach dem Zwischenwertsatz

gibt es ein c mit $0 < c < 1$ und $f(c) = 0.$

Also hat f eine Nullstelle im Intervall $]0, 1[.$



Seite	Zeile	statt	richtig
89	14. v o	$f(x) = \frac{(x+1)^2(x-1)}{(3+x)(x-2)^3(3-x)^2}$	$f(x) = \frac{(x+1)^2(x-1)}{(3+x)(x-2)^2(3-x)^3}.$
16	10. v u	$a_5 = \frac{8}{243},$	$a_5 = -\frac{8}{243},$
44	10. v o	(d) $\sum_{k=0}^{\infty} (\frac{5}{6} - \frac{1}{7})^k,$ (e) $\sum_{k=0}^{\infty} (\frac{1}{7} - \frac{5}{6})^k$	(d) $\sum_{k=0}^{\infty} (\frac{6}{5} - \frac{1}{7})^k,$ (e) $\sum_{k=0}^{\infty} (\frac{1}{7} - \frac{6}{5})^k$
133	11. v u	da $q_3([0, \infty[) = [0, \infty[$ ist.	da $q_2([0, \infty[) = [0, \infty[$ ist.
153	2. v u	siehe Skizze (II). aus der 2. Zeile v u	gehört an den Schluß der 5. Zeile v u
236	4./5. v o	Intervall $[c, b],$ $a < c < b$ stetig, aber nicht in $[a, b].$ Dann definiert man	Intervall $[c, b],$ $a < c \leq b$ stetig, aber unbeschränkt in $[a, b].$ Dann definiert man
361	9. v o	$ -z = z $ und $\arg(-z) = \arg(z + \pi).$	$ -z = z $ und $\arg(-z) = \arg(z) + \pi.$
382	12. v o	$= 2(\cos(\frac{7}{9}\pi) + i \sin(\frac{7}{9}\pi))$	$= 4(\cos(\frac{7}{9}\pi) + i \sin(\frac{7}{9}\pi))$
382	15. v o	$= 2(\cos(\frac{13}{9}\pi) + i \sin(\frac{13}{9}\pi))$	$= 4(\cos(\frac{13}{9}\pi) + i \sin(\frac{13}{9}\pi))$