

Korrekturliste zum Studienbuch „Informatik 3“

In der aktuellen Auflage wurden in einigen Büchern durch ein Konvertierungsproblem teilweise die Zeichen π durch \neq und μ durch ∞ ersetzt. Da diese Fehler nicht in jedem Buch und auch nicht in jeder Formel auftreten, folgt hier eine Auflistung der betroffenen Stellen.

Seite, Zeile	FALSCH	RICHTIG
145, 18	$n! \approx \sqrt{2\neq n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n$	$n! \approx \sqrt{2\pi n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n$
145, 20	$n! = \sqrt{2\neq n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n \cdot \left(1 + \frac{1}{12n} + \frac{1}{288n^2} - \frac{139}{5184n^3} + O\left(\frac{1}{n^4}\right)\right)$	$n! = \sqrt{2\pi n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n \cdot \left(1 + \frac{1}{12n} + \frac{1}{288n^2} - \frac{139}{5184n^3} + O\left(\frac{1}{n^4}\right)\right)$
146, 2	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{\sqrt{2\neq n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n} = 1$	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{\sqrt{2\pi n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n} = 1$
146, 6	$\log(n!) \approx \frac{1}{2} \log(2\neq n) + n(\log(n) - \log(e))$	$\log(n!) \approx \frac{1}{2} \log(2\pi n) + n(\log(n) - \log(e))$
146, 7	$= n \log(n) - n \log(e) + \frac{1}{2} \log(n) + \frac{1}{2} \log(2\neq)$	$= n \log(n) - n \log(e) + \frac{1}{2} \log(n) + \frac{1}{2} \log(2\pi)$
160, 2	$c_{\neq(k), \neq(k+1)}$	$c_{\pi(k), \pi(k+1)}$
160, 4	$f(\neq) = \sum_{k=1}^n c_{\neq(k), \neq(k+1)}$	$f(\pi) = \sum_{k=1}^n c_{\pi(k), \pi(k+1)}$
239, 8	$n! \approx \sqrt{2\neq n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n$	$n! \approx \sqrt{2\pi n} \cdot \left(\frac{n}{e}\right)^n$
239, 10	$\sqrt{2\neq} \approx 2,5$	$\sqrt{2\pi} \approx 2,5$