

Mathematik 1 vom 27. Jan. 2013

Häufige Probleme

1. $\sqrt{3^6} = 3^3$

keine $\varepsilon 3$ -Klammern!

2. $\mathbb{L} = [-2; 2]$
↑
Gleichheitszeichen!

3. Nicht alles, was rechtwinklig aussieht, ist rechtwinklig.

$4 + 25 - 20 \cos(40^\circ)$
ist nicht $9 \cos(90^\circ)$.

4. $\dots - (e^{3x} + 4) \cdot \frac{1}{2\sqrt{x^2+1}} \cdot 2x$
...
Klammern!
innere Ableitung!

6. Wahrscheinlichkeit und Erwartungswert unterscheiden

$$7. \quad \dots - 1 = 15$$

$$\Leftrightarrow \dots = 16 \text{ und nicht } 14$$

10.

$$\frac{n^2 \sin(n) + \dots}{\dots} = \frac{\frac{n^2}{n^2} \sin(n) + \frac{\dots}{n^2}}{\frac{\dots}{n^2}}$$

$$\text{aber nicht } \frac{\frac{n^2}{n^2} \sin(n) + \frac{\dots}{n^2}}{\frac{\dots}{n^2}}$$

„Der Grenzwert ist ...“

„Die Folge / der Ausdruck / die Funktion geht gegen ...“

Aber nicht: „~~Der Grenzwert geht gegen ...~~“