

Hausaufgabe 3

zur dritten Kurssitzung

Schreiben Sie eine L^AT_EX-Datei, die folgende mathematische Formeln enthält:

1.
$$\left(-\frac{\hbar^2}{2m_0}\Delta + V(\mathbf{r})\right)\psi(\mathbf{r}, t) = i\hbar\frac{\partial\psi(\mathbf{r}, t)}{\partial t}$$

2.
$$\text{trdeg}_k K := [K : k] = \dim_k K$$

3.
$$f(z, w) := \frac{\overline{wz}}{|z|^2} \text{ für } w, z \in \mathbb{C}$$

4.
$$N := \left\| \left(\begin{array}{ccc} 1 & i & 2 \\ 0 & -1 & 1 \\ -i & 0 & -2 \end{array} \right) \right\|_2$$

5.
$$f(x) \stackrel{x \neq 0}{\leq} \begin{cases} g(x) & \text{falls } 0 < x < 1, \\ h(x) & \text{sonst.} \end{cases}$$

Geben Sie dann die Quell-Datei (als .tex) bis zum nächsten Mal per Email (karin.halupczok@math.uni-freiburg.de) ab, oder kopieren Sie die Datei zu Beginn der nächsten Stunde auf das Share-Verzeichnis unter dem Ordner „Abgaben“. Nennen Sie sie Lsgaufgabe3_<name>.tex oder ähnlich.