

8. Studienbrief zur Informations- und Codierungstheorie

In der vergangenen Woche hat eine Gruppe von Teilnehmern mich auf folgende Fehler im zweiten Teil des ersten Kapitels hingewiesen:

- Seite 1, 1. Gleichung und Seite 2, 3. Zeile: Richtig ist $H \cdot H^T = nE_n$.
- Seite 1, letzte Zeile: Hinter dem zweiten $(a + b)^T$ fehlt ein Faktor c .
- Seite 2, Satz 3(i)+(ii): Es sind die Zeilen von H gemeint (nicht von n)...
- Seite 3, Satz 4(ii): Der rechte untere Block von H lautet richtig $-C - E_n$.
- Seite 3, Beweis Satz 4 Zeile 2: Vor dem rechtesten E_n fehlt ein Faktor n .
- Seite 4, Zeile 2: Zielmenge von ψ ist $\varphi(G)$ (nicht $f(G)$).

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit! Die Verbesserungen werde ich einpflegen und im Laufe des Tages die revidierte Fassung ins Netz stellen.

Für die Lektüre: Die Gleichungskette in der unteren Hälfte von Seite 5 ist harmloser, als sie aussieht und beruht auf Überlegungen der Art: Durchläuft z ganz K so auch $z - x$ für ein beliebiges festes x , durchläuft z ganz K^* so auch z^{-1} usf. Es geht also meist um Transformationen vom Laufindex. Daneben spielen noch die Werte von χ an den Stellen 0 und 1 eine Rolle.

*

Lesepensum bis zum 12 Juni 2020:

Kapitel 2 Teil 2 bis zum Ende.

*

Übungspensum bis zum 12. Juni 2020:

Siehe 7. Studienbrief.

Fragen und Anregungen gerne per email an mich — IC am Anfang der Betreffzeile nicht vergessen!

Ilmenau, den 8. Juni 2020 · Matthias Kriesell