

LAK-CompMath: Woche 3 (19.Okt)

Leitfaden

- 1) Vortragen über Matrix und Kompatibilität
 - Matrix: Zeilen, Spalten, Zugriff
 - Zeilenvektor als $(1 \times m)$ -Matrix
 - Spaltenvektor als $(n \times 1)$ -Matrix
 - dynamisches Wachsen eines Vektors; leerer Vektor $[]$
 - Dimensionsgleichheit von Matrizen bei elementweisen Operationen
 - Matrix-Matrix-Mult. ($A*B$, nicht $A.*B$) und die Kompatibilität der inneren Dimensionen [Teaching_Add/Matrixoperationen.pdf]
 - Matrix-Vektor-Mult. (und Vektor*Vektor) als Spezialfall der Matrix-Matrix-Mult.
 - Examples für 1.) und 2.) (v_3_a.m: [m](#), [html](#))
- 2) Lösen linearer Gleichungssysteme (Systemmatrix)
 - Lösen GLS mit „\“ ==> Aufg. 9 [Teaching_Add/Matrixoperationen_2.pdf]
 -
- 3) Bei Aufg. 6/7/8 kurz einige Teilaufgaben zeigen.