

LAK-CompMath: Woche 4 (26. Okt)

Leitfaden

1. Vortragen/Erinnern an Dimensionen und Kompatibilität
 - 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. ==> Aufg. 9
 - Lösen GIS mit „\“ ==> Aufg. 10 [Teaching_Add/Matrixoperationen_2.pdf]
 - Examples für 1.) und 2.) (v_3_a.m: [m](#), [html](#))
2. Reserve (eigentlich in Woche 5): Strukturierte Programmierung: Lehrmaterial, [§7 Kernbichler](#)
 - FOR-Loop: Summiere $1/k^2$ ($\rightarrow \pi^2/6$)
 - WHILE-Loop: Wiederhole die Eingabe einer Zahl bis diese im Intervall $[a,b]$ ist.
 - IF-ELSE-Statement:
 - (Funktion)
 - Schachtelung dieser Blöcke am
 - Bsp: Ausgabe der oberen Dreiecksmatrix einer $n \times n$ -Matrix oder
 - Summe der ersten n Primzahlen (isprime(), evtl. auch über primes())
 - Siehe Files v_4_a([m](#), [html](#)) und v_5_a([m](#), [html](#))