

Mathematik Q2: Themen der Kursarbeit am Di., 09.05.2017, 3./4. Stunde in R04

- **Lineare Gleichungssysteme**, auch Gaußsches Eliminationsverfahren, Bedeutung der Lösungsmenge (!)
 - **Eventuell**: Matrizen \rightarrow + und \cdot
 - **Vektoren** und **Vektorketten**, Skalarprodukt \ast und Vektorprodukt \times
 - **Linearkombination, lineare Abhängigkeit, lineare Unabhängigkeit**
 - **Geraden**: Parameterform der Geradengleichung, Spurpunkte
 - **Ebenen**: Parameterform, Normalform, Koordinatenform, Normalenvektor (!)
 - **Lage** von Ebenen, von Geraden, sowie von Geraden & Ebenen
 - **Schnittwinkel** zw. Ebenen, zw. Geraden, sowie zw. Geraden & Ebenen
 - **Abstand** eines Punktes von einer Geraden bzw. von einer Ebene (**HNF**)
-