***Beschäftigungsaufgaben LK Mathematik 11***

**Termine :** Woche 06.03.23 & 10.03.23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zeitbedarf** | **Aufgaben** | **Material** |
| **1 h** | 1. Festigung: sichere Fähigkeiten im Umgang mit * der Zuordnung Koordinaten – Punkt im Raum
* Ortsvektoren
* Addition und Subtraktion von Vektoren
 | * Internetquellen: http://www.mathe-online.at/

1. [Räumliche Koordinaten ablesen](https://www.mathe-online.at/tests/geom1/ablesen3D.html) 2. [Vektoren erkennen](https://www.mathe-online.at/tests/vect1/erkennen.html) 3. [Vektoraddition](https://www.mathe-online.at/tests/vect1/va.html) 4. [Differenz zweier Vektoren](https://www.mathe-online.at/tests/vect1/differenz.html) |
| **4 h** | 2. Erarbeitung/Übung* Lösen linearer Gleichungssysteme (LGS) mit dem GAUß-Verfahren
* Beherrschen des Verfahrens ohne HM für 3 Gleichungen und 3 Variable
* Lösen LGS mit GTR
* Darstellung LGS als Matrix
* Lösungsmöglichkeiten eines LGS

(genau eine Lösung/keine Lösung/unendlich viele Lösungen)  | * Wie löse ich ein LGS nach GAUß-Verfahren?

1. [Erklärung des Verfahrens](https://www.gut-erklaert.de/mathematik/gauss-verfahren-gauss-algorithmus.html)2. [Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen](https://de.serlo.org/mathe/terme-gleichungen/gleichungssysteme/aufgaben-gaussverfahren)  Können müsste ich: 2 a)b)d)h) und 3 a)b)3. [Lösbarkeit von LGS](https://de.serlo.org/mathe/terme-gleichungen/gleichungssysteme/loesbarkeit-linearen-gleichungssystemen) |