

Anhang 1

Lernziele der 3. MAM-Schularbeit:
--

- Den Logarithmus einer Zahl x zur Basis a erklären können.
 - Die Rechengesetze für Logarithmen anwenden können.
 - Logarithmische und exponentielle Gleichungen lösen können.
 - Logarithmische und exponentielle Funktionen graphisch darstellen und interpretieren können.
 - Die Eigenschaften der Exponentialfunktionen angeben können.
 - Technische Aufgaben mit Hilfe der Logarithmen und ihrer Rechengesetze lösen können.
-
- Annahmen für lineares und exponentielles Wachstum treffen und diese Entwicklungen berechnen können.
-
- Logarithmusleitern herstellen können.
 - Funktionen auf Logarithmusfunktionpapier auftragen können.
-
- Komplexe Zahlen in verschiedenen Formen und in der Gaußschen Zahlenebene darstellen können.
 - Komplexe Zahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren können.
 - Komplexe Zahlen potenzieren und radizieren können.
 - Kreisteilungsgleichungen lösen und die Begriffe Einheitswurzel und Wurzel erklären können.
 - Das Rechnen mit komplexen Zahlen in der Wechselstromtechnik anwenden können.