Übung zur 1. Schularbeit – 4ITI

**Datum: 13.01.2022**

**Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Anmerkung zu Logarithmen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **1.** | Berechnen Sie folgende Beispiele in die angegebenen Maßeinheiten um:  **Achtung**: Alle Zwischenschritte müssen ersichtlich sein!!!   1. **100 TB = TiB** 2. **500 KB = MiB** 3. **15 GB = MByte** 4. **3800 MiB = GB** 5. **0,25 GiB = kByte** | **50** |
| **2.** | **Logarithmen**  Vereinfachen Sie folgende Logarithmen (soweit wie möglich) mit Hilfe der Rechenregeln. Vergessen Sie nicht alle Zwischenschritte müssen ersichtlich sein.  Anmerkung: c) a > 1 | **40** |
| **5.** | **Logarithmen und Potenzgleichungen**  Wenden Sie soweit wie möglich die Rechenregeln an inkl. dekadischem Algorithmus, berechnen Sie das Ergebnis und schreibe Sie die Probe (Potenzgleichung) an. | **10** |
|  |  | **100** |

# Rechenregeln zu Logarithmen

* ***Produkt - Multiplikation***
* ***Quotient - Division***
* ***Potenz***
* ***Wurzelrechnung***