AMA – 2. Aufgabe Präfix

1. Geben Sie die folgenden Speichergrößen (Dezimal Präfix) in dem entsprechenden Binärpräfix an!

Beispiel: 122 GB = 113,62 GiB

a) 412 kB b) 1,2 TB c) 5,6 MB d) 2500 MB e) 0,5 TB f) 250 GB

1. Geben Sie die folgenden Speichergrößen in dem entsprechenden Dezimalpräfix an!

Beispiel:113,62 GiB = 122 GB

a) 3,89 TiB b) 512 KiB c) 0,041 EiB d) 2500 GiB e) 420 MiB f) 250 GiB

Anmerkung: 

1. Kann man eine Datenmenge von der Größe 4,5 GiB auf einer handelsüblichen DVD-R V2 speichern? Recherchieren Sie ihre Antwort im Internet! Begründen Sie Ihre Antwort (rechnerisch).
2. Eine Textdatei besteht aus 25 Seiten mit jeweils 63 Zeilen zu je 80 Zeichen, die zu 75% beschreiben sind. Der Text wird nach ISO-8859 (1 Zeichen = 1 Byte) kodiert. Berechnen die die Datenmenge in KB und KiB