

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

Reihenfolge der Fragen beibehalten;  
erlaubte Hilfsmittel : Taschenrechner

- 
1. Die Kapazität einer Festplatte wird mit 2 TeraByte (TB) angegeben.
- a) Wie viel Byte hat die Festplatte?
  - b) Wie viel beträgt die Kapazität in TebiByte (TiB) ausgedrückt?
- 
- 2.
- a) Bei einem USB-Stick mit einer Kapazität von 32GB sind 75% belegt. Wie viel GB sind noch frei?
  - b) Ein 3-GHz-Prozessor wird um 8% übertaktet. Mit welcher Frequenz wird der Prozessor betrieben?
- 
- 3.
- a) Der Wirkungsgrad eines Netzteils ist mit 90% angegeben. Wie viel beträgt die Verlustleistung, wenn das Netzteil 280W Nutzleistung abgibt?
  - b) In einem Rack befinden sich 4 Server die je 650W aufnehmen.
    - i. Wie hoch sind die Stromkosten an einem Tag?
    - ii. Wie viele identische Server könnten noch hinzugefügt werden, wenn das Rack an eine übliche Steckdose angeschlossen ist?
- 

Punkteverteilung:

Aufgabe:	1	2	3	Summe	Sockel
Punkte:	3	3	8	14	9