

2. Hausaufgabenblatt (Mathe I)  
- zum Vorrechnen / Besprechen am 18.10.07 -

- (1) Bei den folgenden Zahlen handelt es sich um Darstellungen der Dezimalzahl 1000 in drei verschiedenen Zahlssystemen:
- (a) 1101001
  - (b) 6B4
  - (c) 1750
- Um welche Basis handelt es sich jeweils? (Bitte nicht einfach probieren, sondern nachdenken!)
- (2) Führe die Division  $3BF : 19B$  im Hexadezimalsystem schriftlich durch und überprüfe das Ergebnis durch Umwandlung ins Dezimalsystem.
- (3) Berechne den Anfang der Binärentwicklung der Zahl  $\pi$  unter Benutzung des dezimalen Näherungswertes 3,14. Wieviele Binärstellen kann (und sollte) man aus diesem Näherungswert sinnvollerweise berechnen?