

Name:

Matrikelnummer:

Tutoriumsgruppe:

### Kurztest - 24.4.

1) Wie lautet die Gibbssche Phasenregel? Beschriften Sie alle vorkommenden Terme.

2) Geben Sie die van der Waals Gleichung an und erklären Sie die Bedeutung der Parameter  $a$  und  $b$ ?

3) Gegeben sei eine Hamilton-Funktion  $H = H(\underline{q}, \underline{p})$ . Geben Sie die Hamiltonschen Bewegungsgleichungen an.

4) Wie lautet die Liouville-Gleichung? Beschriften Sie alle vorkommenden Term. Welchen Erhaltungssatz drückt sie aus?