

## Tipps Serie 12

3. Das Phasenportrait eines Differentialgleichungssystems ist gegeben durch

$$y'(x) = \frac{\dot{y}}{\dot{x}}$$

4. Siehe Differentialgleichungssysteme im “Skript”
5. Euler’sche Differentialgleichungen (Ansatz  $y = x^\alpha$ )  
Teilaufgabe c): Kettenregel!
6. Verwende die Aufgabe 5