

0. Aufgaben: Grundbegriffe der Differentialgleichungen

Vervollständigen Sie folgende Tabelle gemäß den Definitionen für Grundbegriffe der Differentialgleichungen.

DGL	1. $y''' + 2y'' + 8y' - 4y = 0$	2. $y'' = 2 \cos(x) - 3y$	3. $\frac{d^2u}{dt^2} = \sin(3t)u^2$	4. $\ddot{u} - u^2\ddot{u} + t^4\dot{u} = e^{-t}$	5. $y'' + xy' + \sqrt{xy} = 0$
Ordnung					
Grad					
Linear / nichtlinear					
Explizit / implizit gegeben					
Homogen / inhomogen					
Koeffizienten konstant / nichtkonstant					