

Repetition:
Kapitel VII. Gewöhnliche Differentialgleichungen

VII.3. Die allgemeine Lösung einer Differentialgleichung 1. Ordnung

Test *Man rufe sich den Hauptsatz (Satz 3.1, Seite 18) über gewöhnliche Differentialgleichungen 1. Ordnung in Erinnerung? Was sagt er über die Lösungen einer solchen Differentialgleichung aus?*

Test *Was versteht man unter dem Richtungsfeld einer Differentialgleichung 1. Ordnung? (Siehe Abschnitt 3, Seite 17)*

Man mache sich den Unterschied zwischen einem Richtungsfeld und einem Vektorfeld (in der (x, y) -Ebene) klar. (siehe Abschnitt 3, Seite 21)

Test *Man gebe eine Differentialgleichung an, deren Lösungen den Feldlinien des VF $\vec{v}(x, y) = (v_1(x, y), v_2(x, y))$ entsprechen. (Siehe Abschnitt 3, Seite 21)*