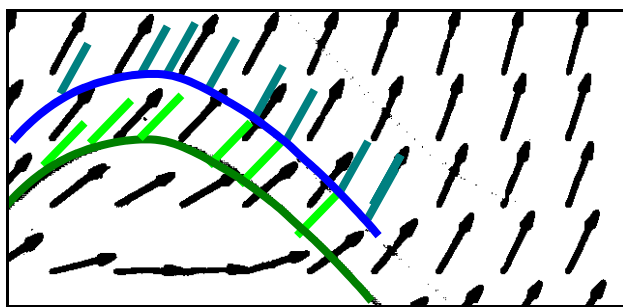


Isoklinen sind Kurven im Richtungsfeld, an denen alle Pfeile gleicher Richtung angeheftet sind.

DGL $y' = g(x, y)$ Bestimmung der Isoklinen durch Auflösung der Gleichung $m = g(x, y)$ nach y .

Durch Betrachtung der Isoklinen kann man Aussagen über Lösungen machen, auch wenn man die Lösungen gar nicht allgemein bestimmen kann.

Fall 1) Isoklinen in einem Gebiet des Richtungsfeldes, tragen etwa gleichgerichtete Pfeile. Dann sind Lösungen der DGL in dem Gebiet auch recht gleichartig.



Isoklinen schneiden sich nicht.

Man kommt zu Aussagen wie: in diesem Gebiet sind Lösungen sicher steiler als....

Fall 2) Die Isoklinen eines Gebietes tragen Pfeile in sehr unterschiedlicher Richtung.

