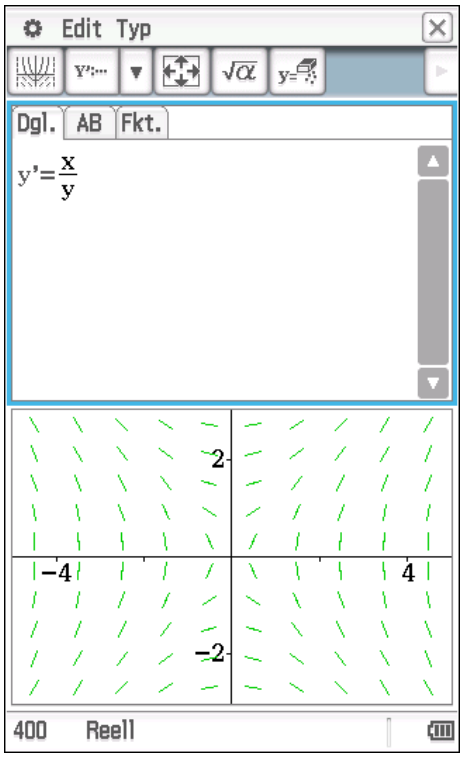
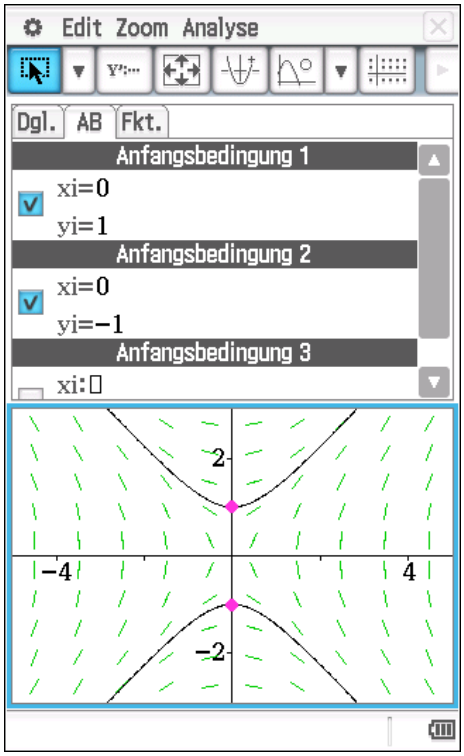
Technologieeinsatz: Richtungsfelder
CASIO ClassPad II

ZB: Die Differentialgleichung $y' = \frac{x}{y}$ soll mithilfe eines Richtungsfeldes grafisch veranschaulicht werden. Es soll auch jene Lösungskurve eingezeichnet werden, die durch den Punkt P(0|1) verläuft.



- Im Menü kann in der Registerkarte **Dgl.** die Differentialgleichung eingegeben werden.
- Nach Anklicken des Symbols wird das Richtungsfeld im Grafikfenster angezeigt.
- Weitere Einstellungen können durch Anklicken des Symbols getroffen werden.



- Die Anfangsbedingungen können in der Registerkarte **AB** eingegeben werden.

Für P(0|1) erscheint ein Ast einer Hyperbel. Um den zweiten Ast der Hyperbel zu zeichnen, wurde der symmetrisch zur x-Achse gelegene Punkt Q(0|–1) gewählt.

© Verlag Hölder-Pichler-Tempsky GmbH 2018