

Mathematik Q4: 7 Beispiele zu Richtungsfeldern

Richtungsfeld - Beispiel 01

- $y' = 0,01 \cdot y$

Richtungsfeld - Beispiel 02

- $y' = x^2$

Richtungsfeld - Beispiel 03

- $y' = 1/x = x^{-1}$

Richtungsfeld - Beispiel 04

- $y' = x$

Richtungsfeld - Beispiel 05

- $y' = \sin(x)$

Richtungsfeld - Beispiel 06

- $y' = 1/y = y^{-1}$

Richtungsfeld - Beispiel 07

- $y' = x^{1/2} = \sqrt{x}$

Aufgaben

- **(1)** Nummeriere die Bilder der Richtungsfelder eindeutig!
- **(2)** Löse mind. 6 der 7 DGL!
- **(3)** Ordne den Richtungsfeldern die jeweilige DGL zu. Begründe die Zuordnung!



