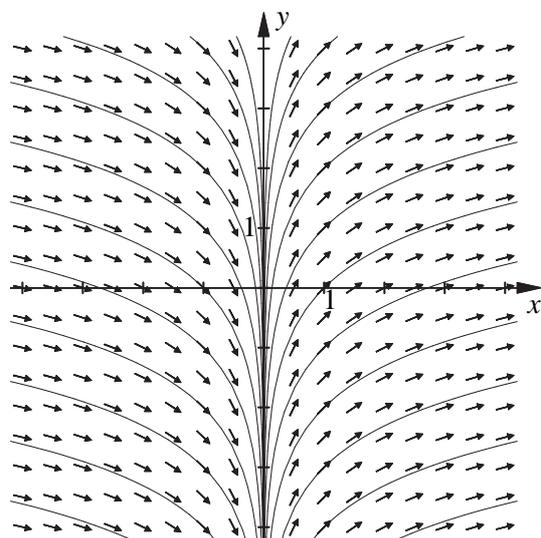


Aufgabe 21.3

Skizzieren Sie das Richtungsfeld der Differentialgleichung $y'(x) = \frac{1}{x}$ und stellen Sie in diesem die Lösungsmenge dieser Differentialgleichung dar!

Lösung:



Lösungen der Differentialgleichung: $y(x) = \ln|x| + C$
(eingezeichnet für $C = -5, -4, \dots, 5$)