

Höhere Mathematik II (Analysis) für die Fachrichtung Informatik

11. Präsenzblatt

Aufgabe 1:

Berechnen Sie die Lösungen der folgenden Differentialgleichungen:

$$2xy(x) + (1 + x^2)y'(x) = 0 \quad (x \in \mathbb{R})$$

Aufgabe 2:

Finden Sie eine nichttriviale Lösung der folgenden Differentialgleichungen:

$$y(x)^2 + y'(x)^2 = 1 \quad (x \in \mathbb{R})$$