

Übungsblatt 6 zum Wiederholungskurs Analysis II

Empfohlene Bearbeitungszeit: 30 Minuten.

Aufgabe. Zeige, dass die Gleichung

$$\cos(x^2) + \cos(y^2) + (2x - 1)(y - 2) = 3$$

in einer Umgebung des Punktes $(0, 0)$ lokal nach y auflösbar ist. Berechne auch die Tangente, deren Graph den Graphen $(x, y(x))$ im Punkt $(0, 0)$ berührt.

Wer mag, kann seine Lösung zur Korrektur abgeben!