

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.8 Differentialrechnung (mehrere Veränderliche)

- 8.6 (a) Berechnen Sie die Richtungsableitung der Funktion $f(x, y) = e^x \sin y$ im Punkt (a, b) in beiden Richtungen der Geraden $y - b = (a - x) \cdot \tan b$. 12/8/6/1
- (b) Berechnen Sie die Richtungsableitung der Funktion $f(x, y) = x^2 - y^2$ in den Punkten $(1, 1)$ und $(-1, -1)$ in Richtung der Winkelhalbierenden des ersten Quadranten.