

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.8 Differentialrechnung (mehrere Veränderliche)

8.2 Bestimmen Sie die (totale) Ableitung der folgenden Funktionen:

12/8/2/1

- (a) $f(x, y) = \sin(x^2 + y^2)$, (c) $f(x, y) = \arctan \frac{x}{y}$,
(b) $f(x, y) = \ln \tan \frac{x}{y}$, (d) $f(x, y, z) = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$.