

Präsenzübungen zu Quadratischen Formen

Blatt 5 für die Woche vom 25.5.-28.5.2010

13. Finden Sie alle stationären Punkte der Funktion

$$x^3 + 3xy^2 - 3x + 1.$$

14. Bestimmen Sie die partiellen Ableitungen der Funktionen

$$x \sin y - y \cos x, \quad \frac{e^x - e^y}{e^x + e^y}.$$

15. Bestimmen Sie die partiellen Ableitungen der Funktionen

$$\sin(xy), \quad \sqrt{x+y}.$$