

Übungen zur Vorlesung "Mathematische Rechenmethoden"

Präsenzübung 4

Aufgabe P7) Extremwerte

Bestimmen Sie die Extremwerte der Funktion $f(x, y) = xy - xy^2$.

Aufgabe P8) Extremwert mit Nebenbedingungen

Bestimmen Sie die Fläche des größten Rechtecks, das man in ein Ellipse $(x/a)^2 + (y/b)^2 = 1$ einschreiben kann, mit Hilfe der Methode der Lagrange-Parameter.