

Im Folgendem stellen wir graphisch einige Funktionen $z = f(x, y)$ und entsprechende Höhenliniendiagramme dar

Aufgabe 4: $f(x, y) = \sin(x - y)$

Aufgabe 5: $f(x, y) = \cos x + \cos y$

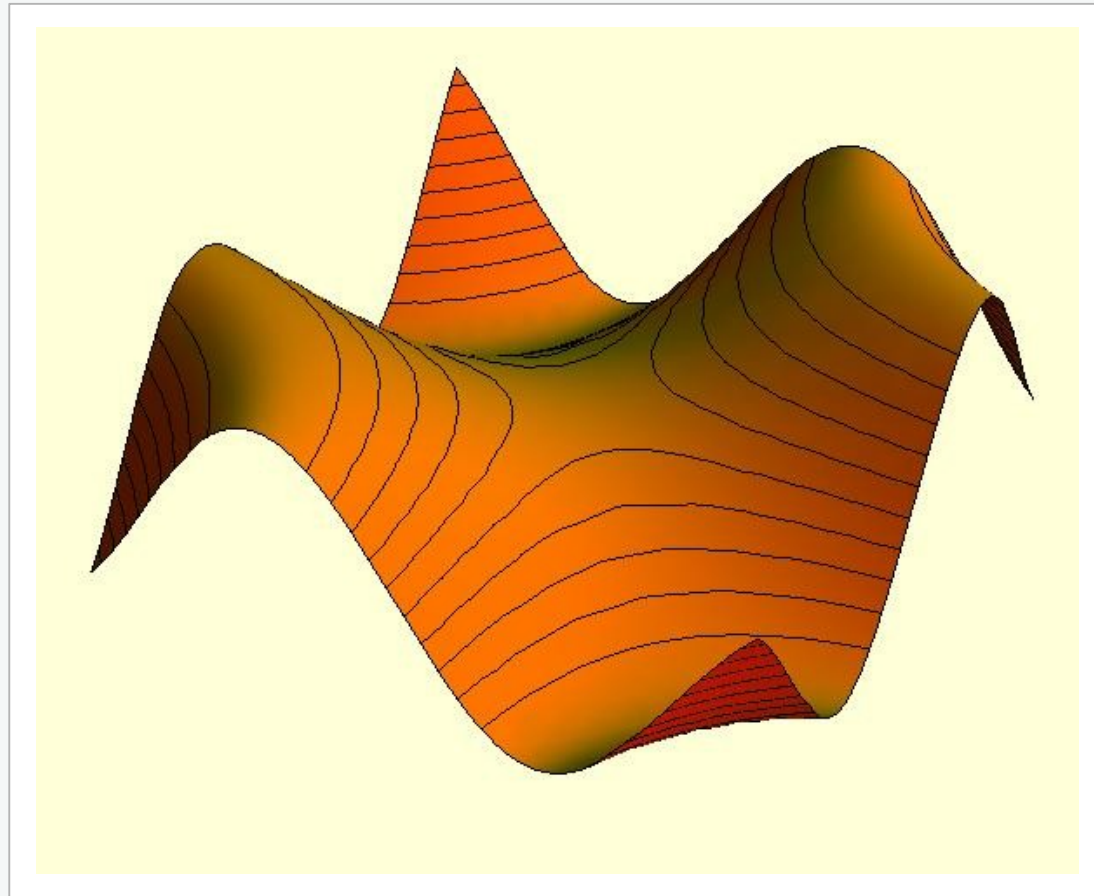


Abb. 9-1: Die Fläche der Funktion $z = f(x, y)$

$$f(x, y) = \sin(xy)$$

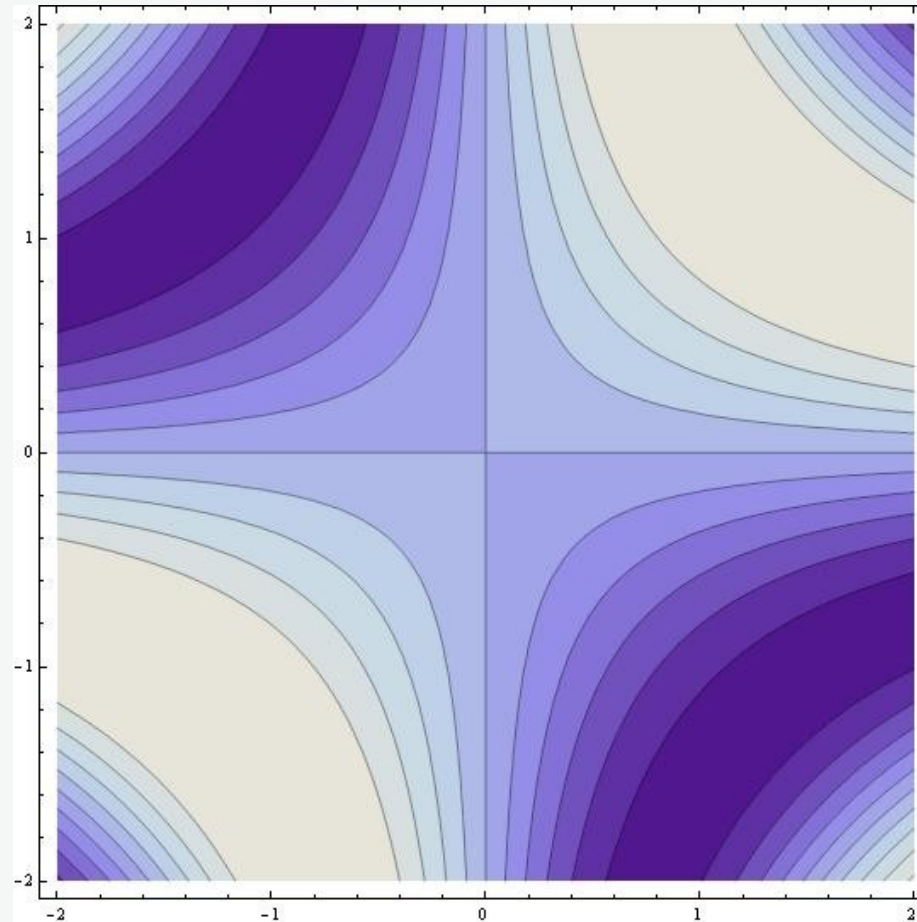


Abb. 9-2: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \sin(xy)$ (20 Contours)

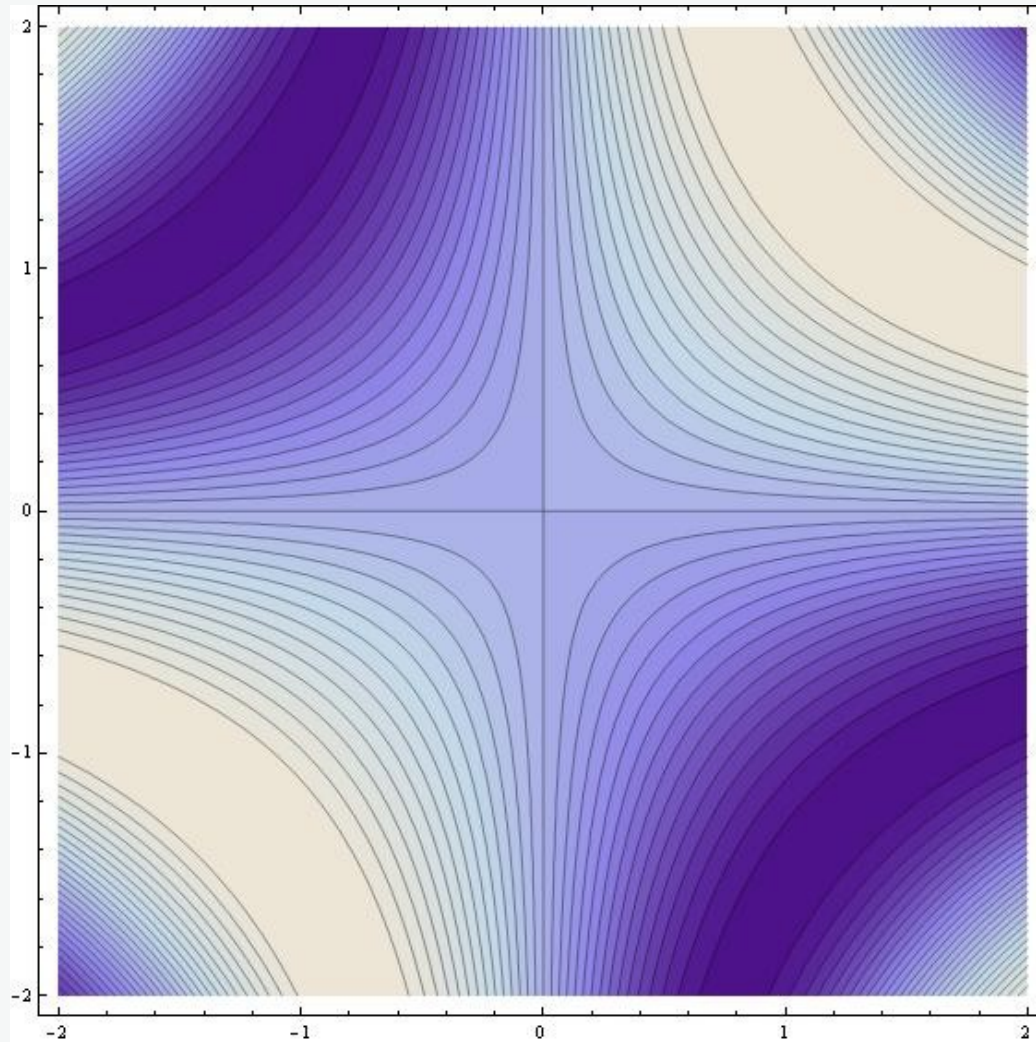


Abb. 9-3: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \sin(xy)$ (30 Contours)

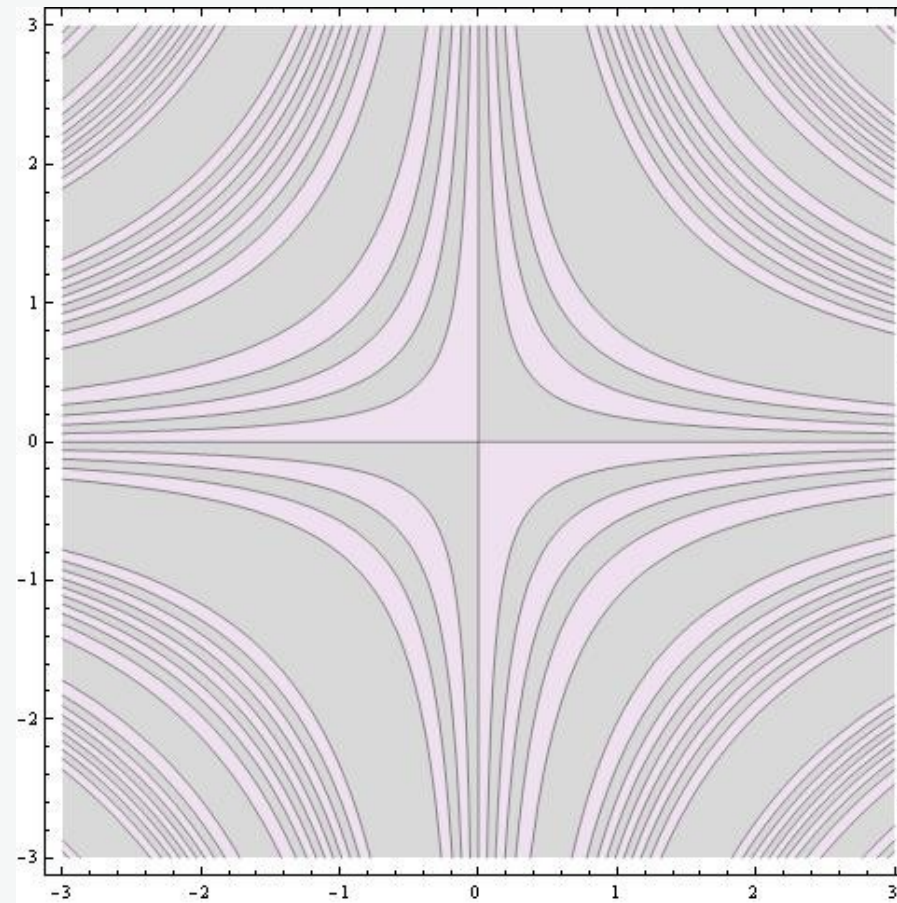


Abb. 9-4: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \sin(xy)$

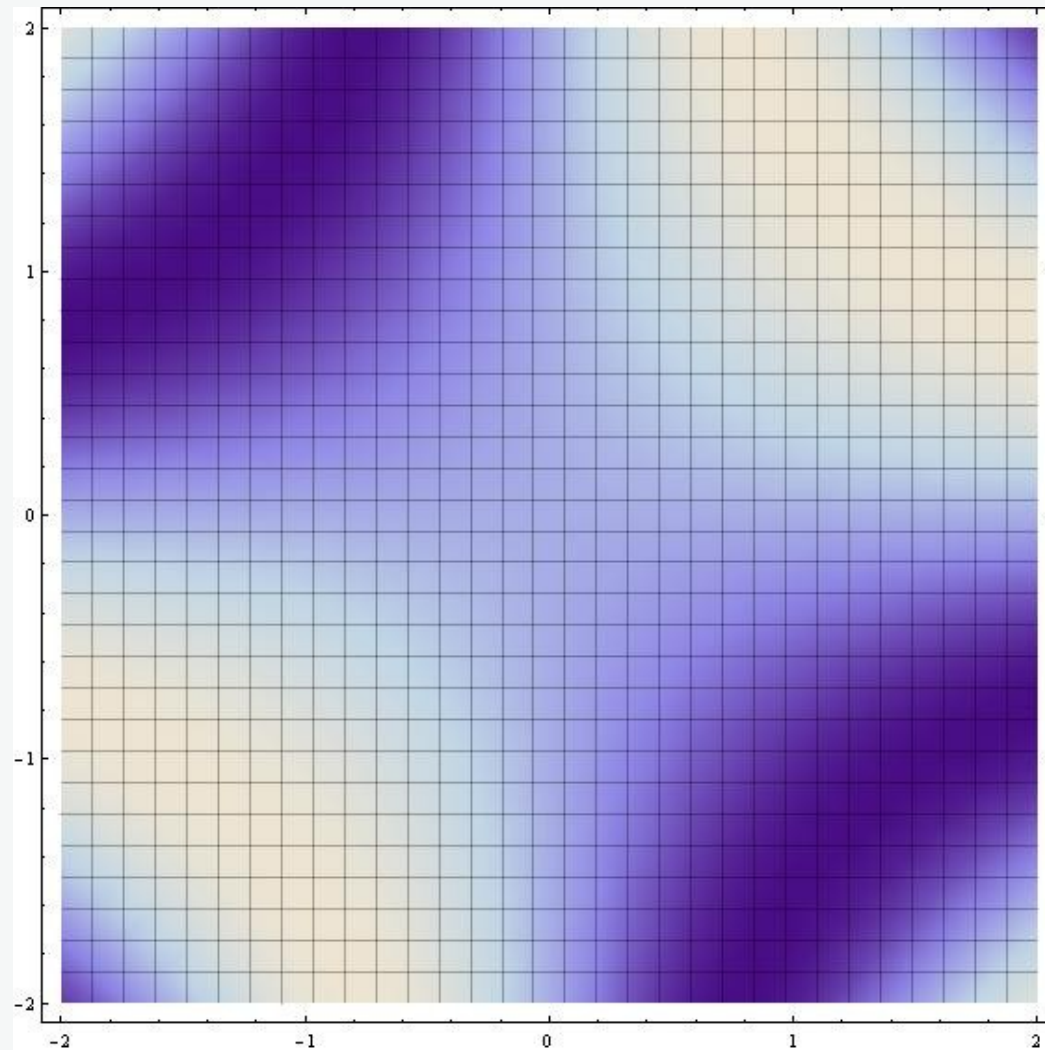


Abb. 9-5: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \sin(xy)$

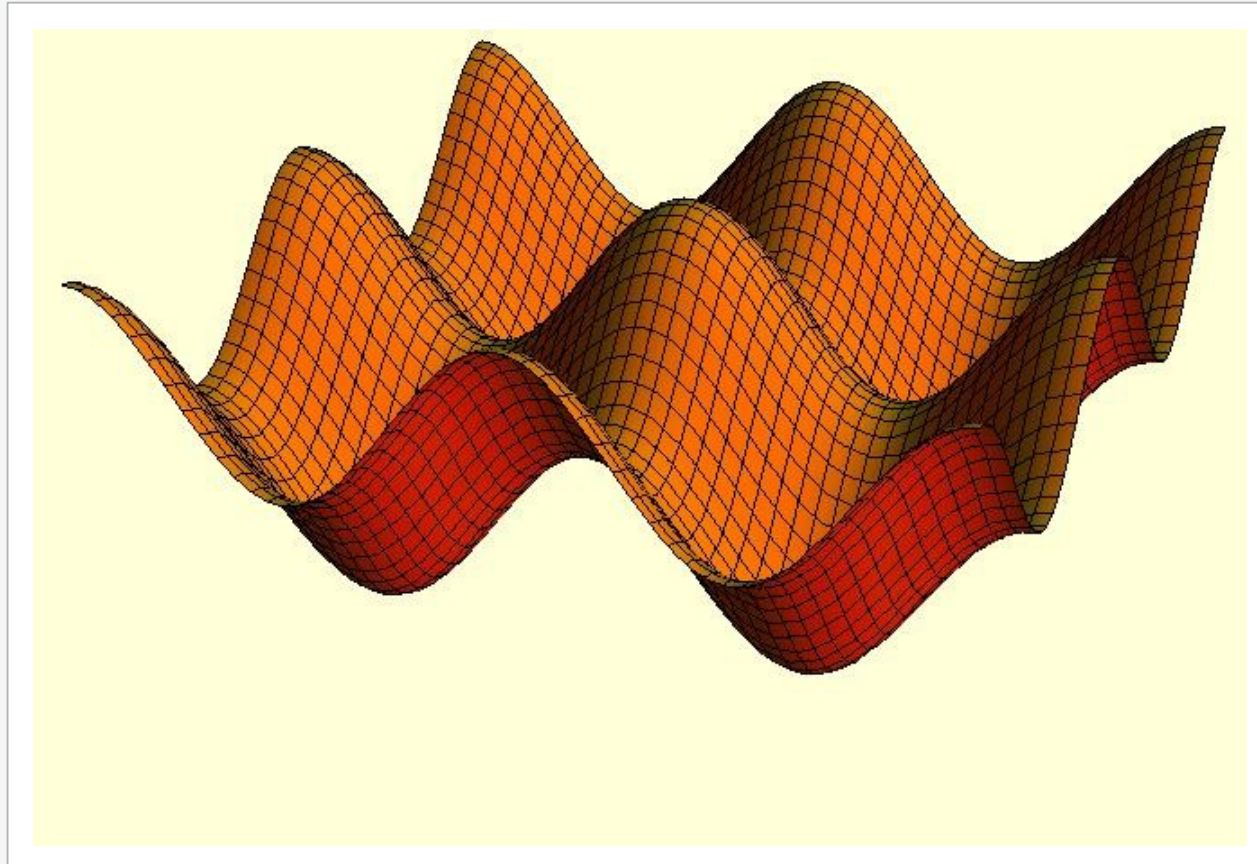


Abb. 10-1: Die Fläche der Funktion $z = f(x, y)$

$$f(x, y) = \cos x + \cos y$$

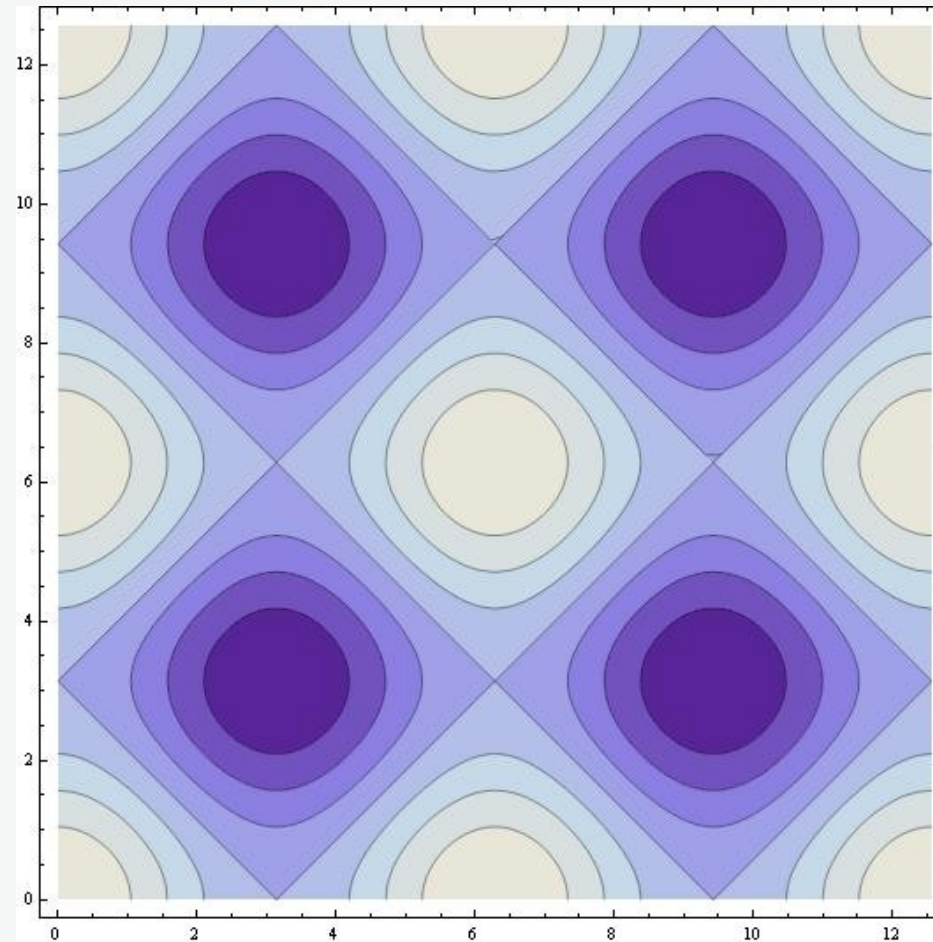


Abb. 10-2: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + \cos y$

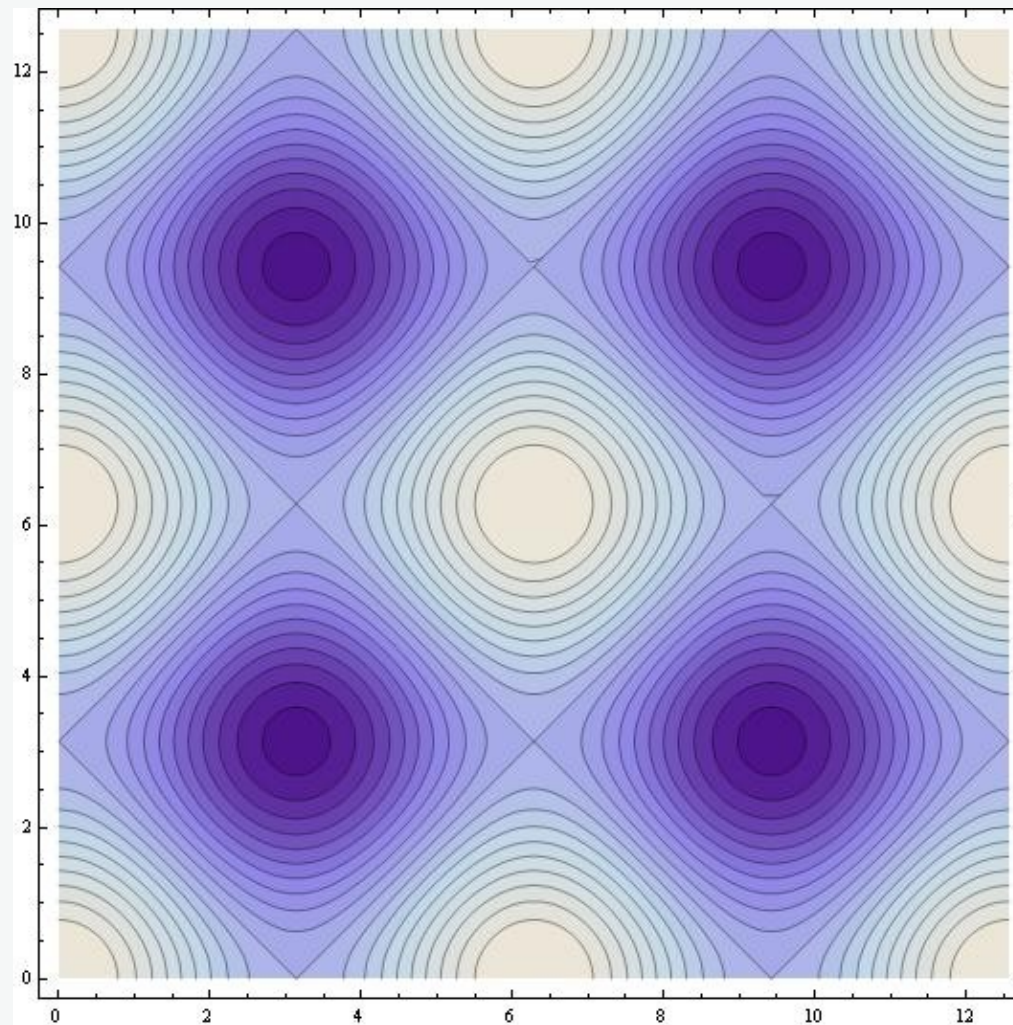


Abb. 10-3: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + \cos y$

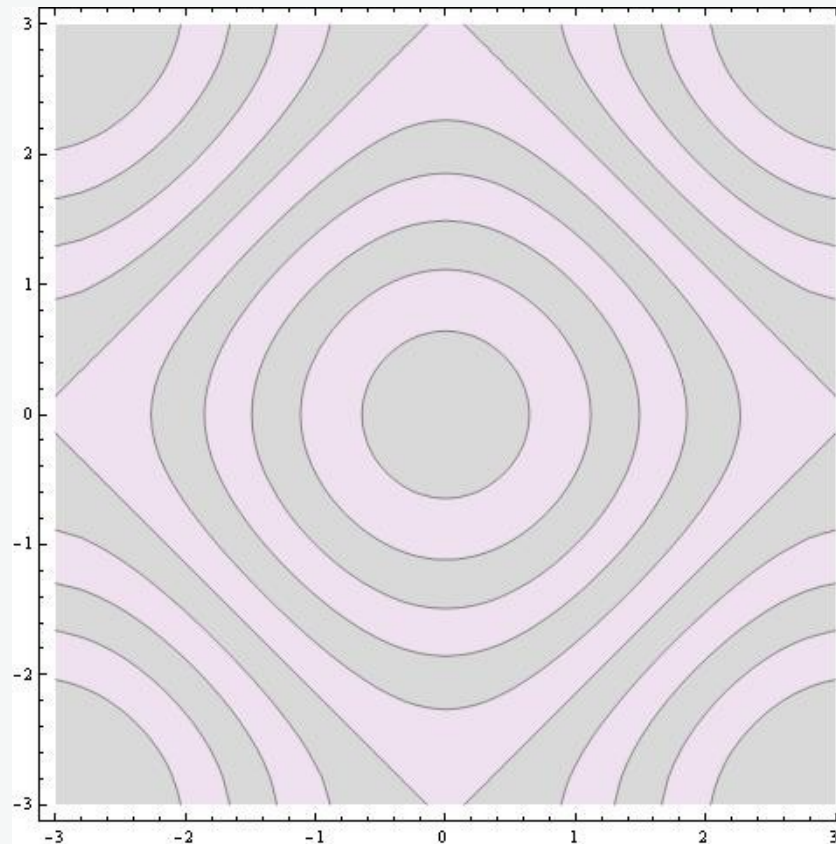


Abb. 10-4: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + \cos y$

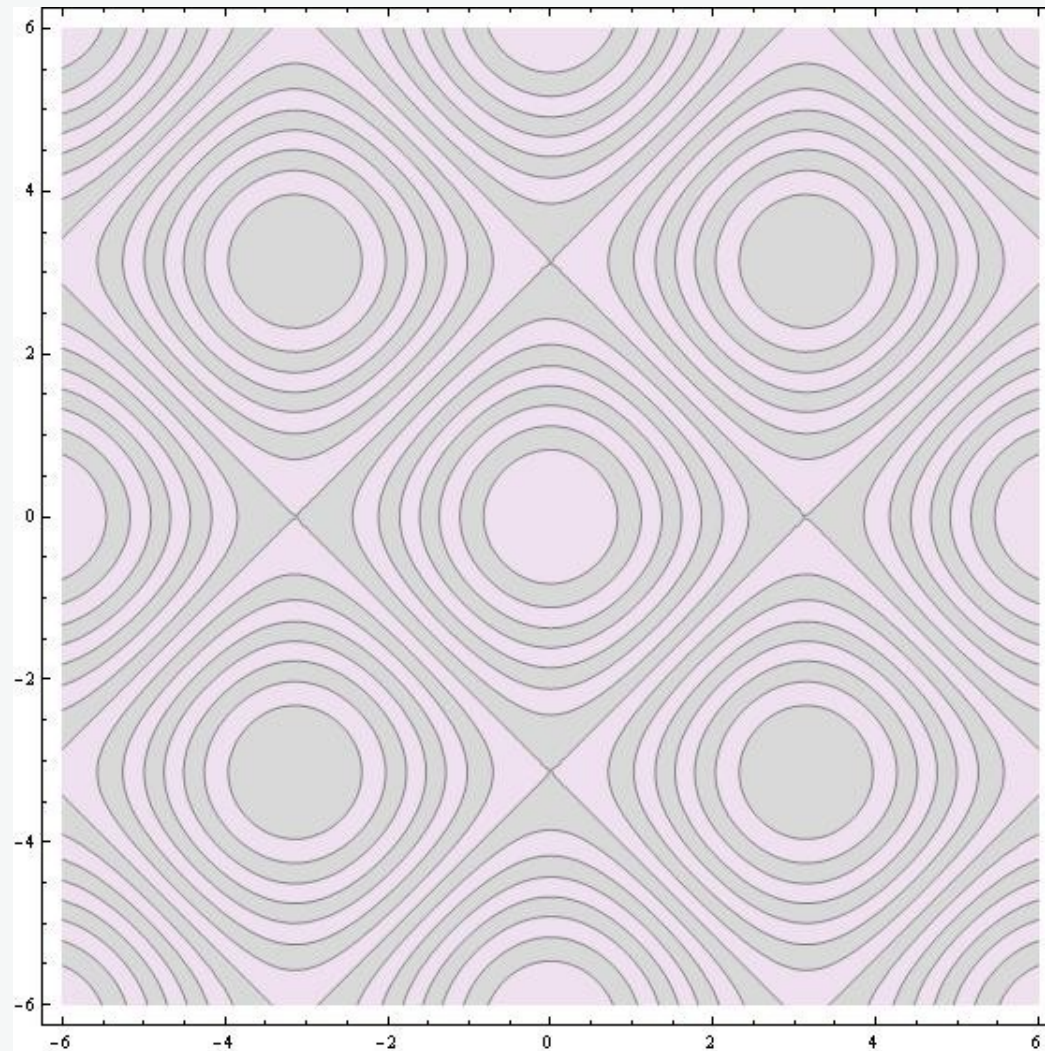


Abb. 10-5: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + \cos y$

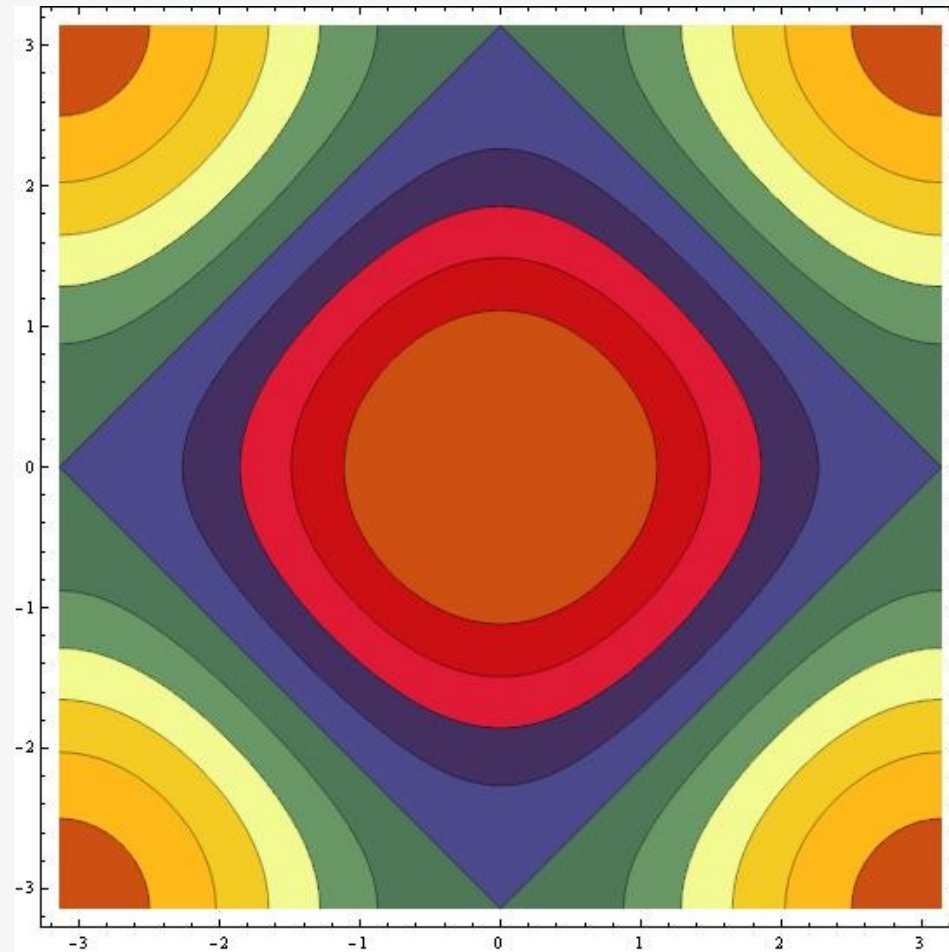


Abb. 10-6: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + \cos y$

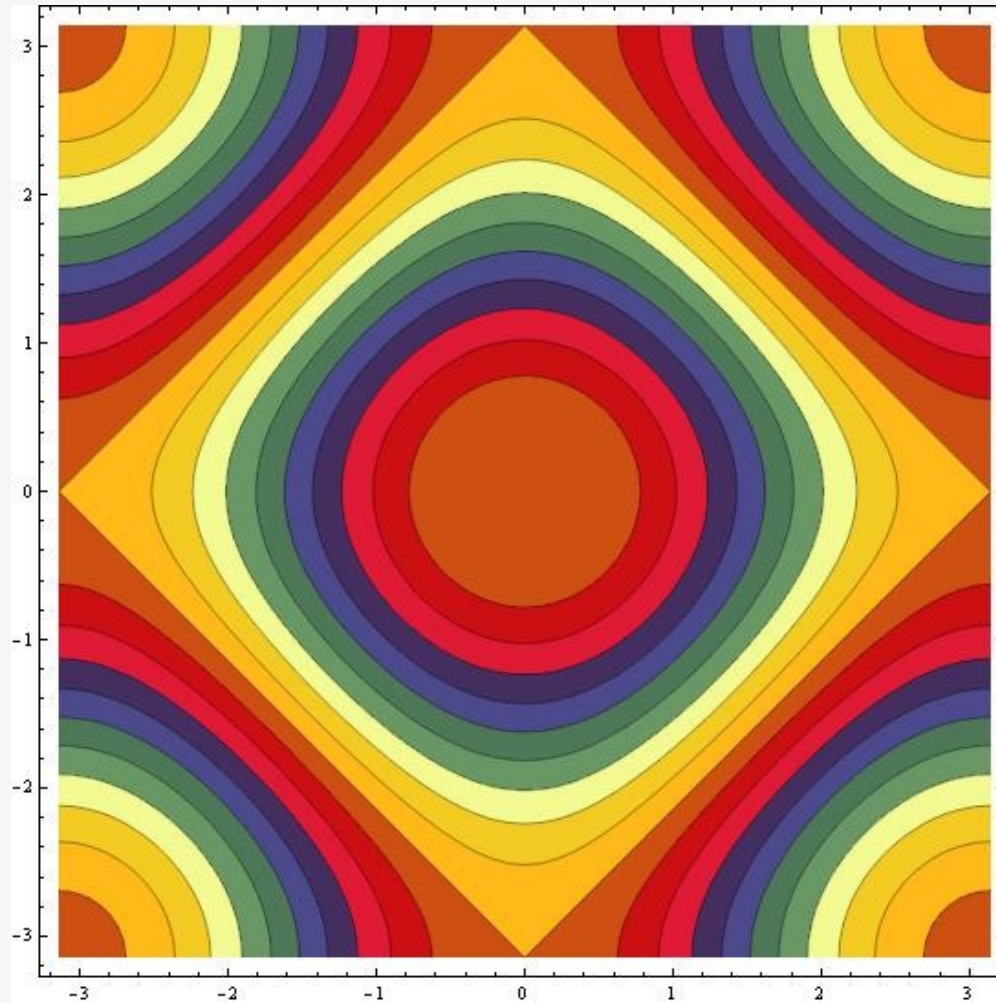


Abb. 10-7: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + \cos y$

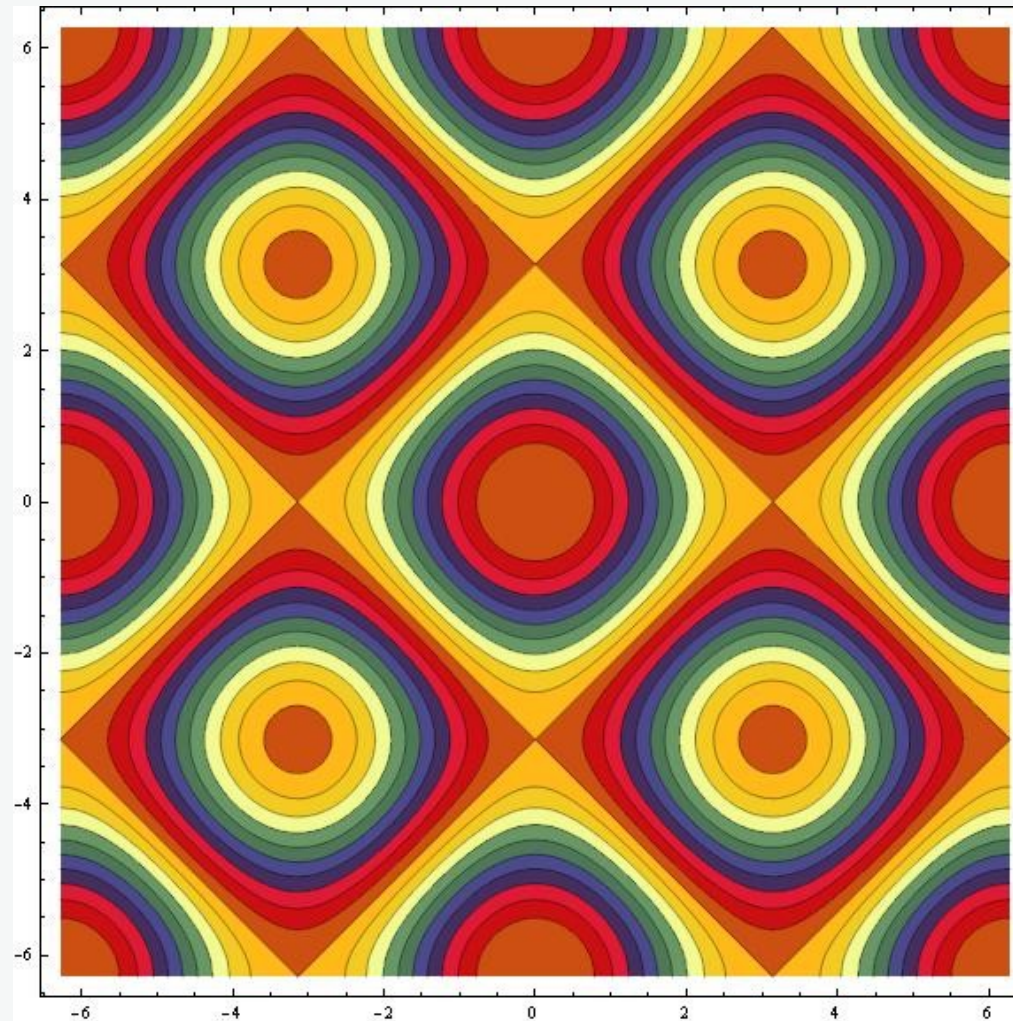


Abb. 10-8: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + \cos y$