

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

Aufgabe 6: $f(x, y) = \sin x + 3 \cos y$

Aufgabe 7: $f(x, y) = 4 \sin x + \cos y$

Aufgabe 8: $f(x, y) = \cos x + y^3$

Aufgabe 9: $f(x, y) = x^3 + \cos y$

Aufgabe 10: $f(x, y) = x y^2$

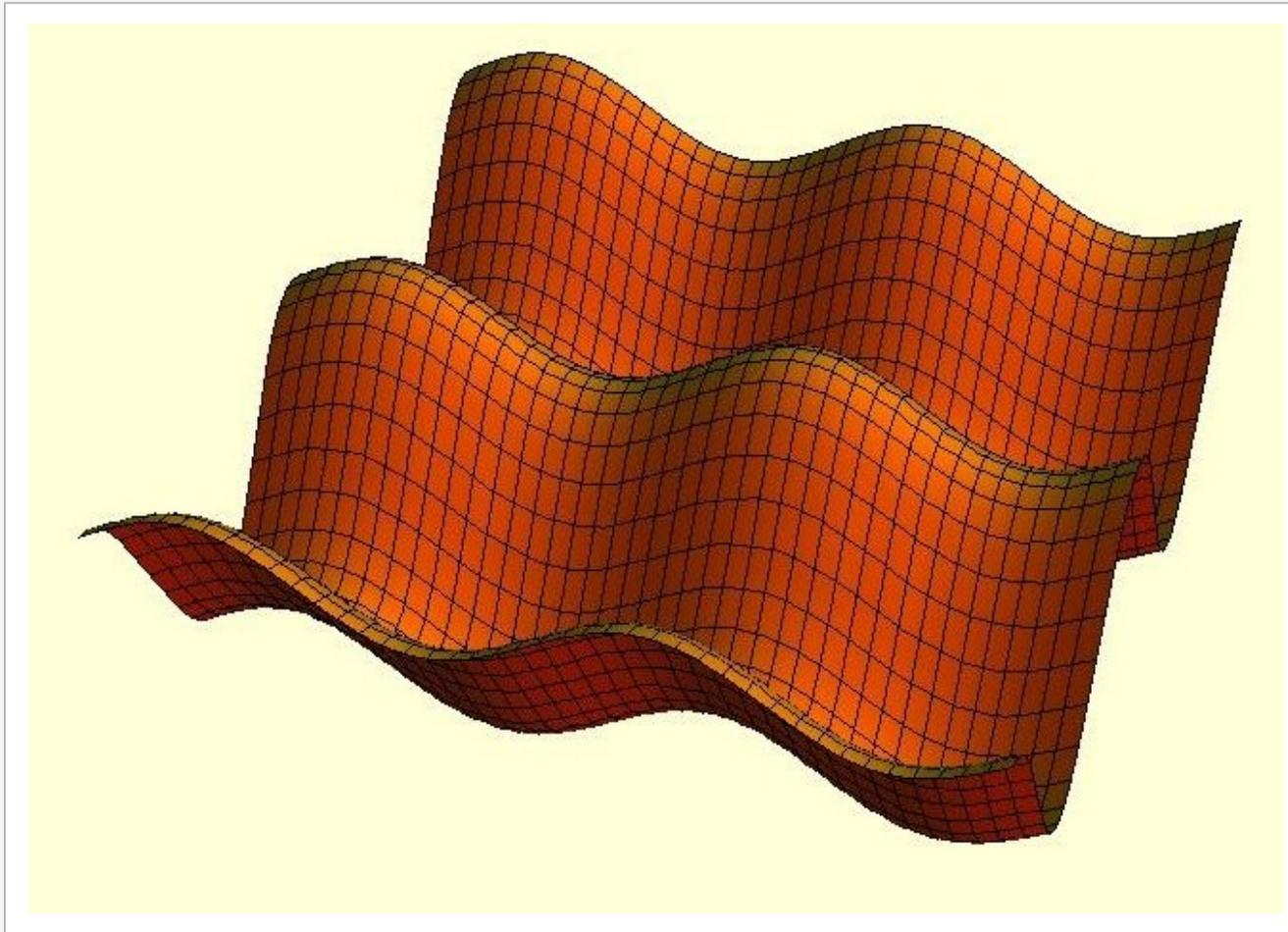


Abb. 11-1: Die Fläche der Funktion $f(x, y) = \sin x + 3 \cos y$

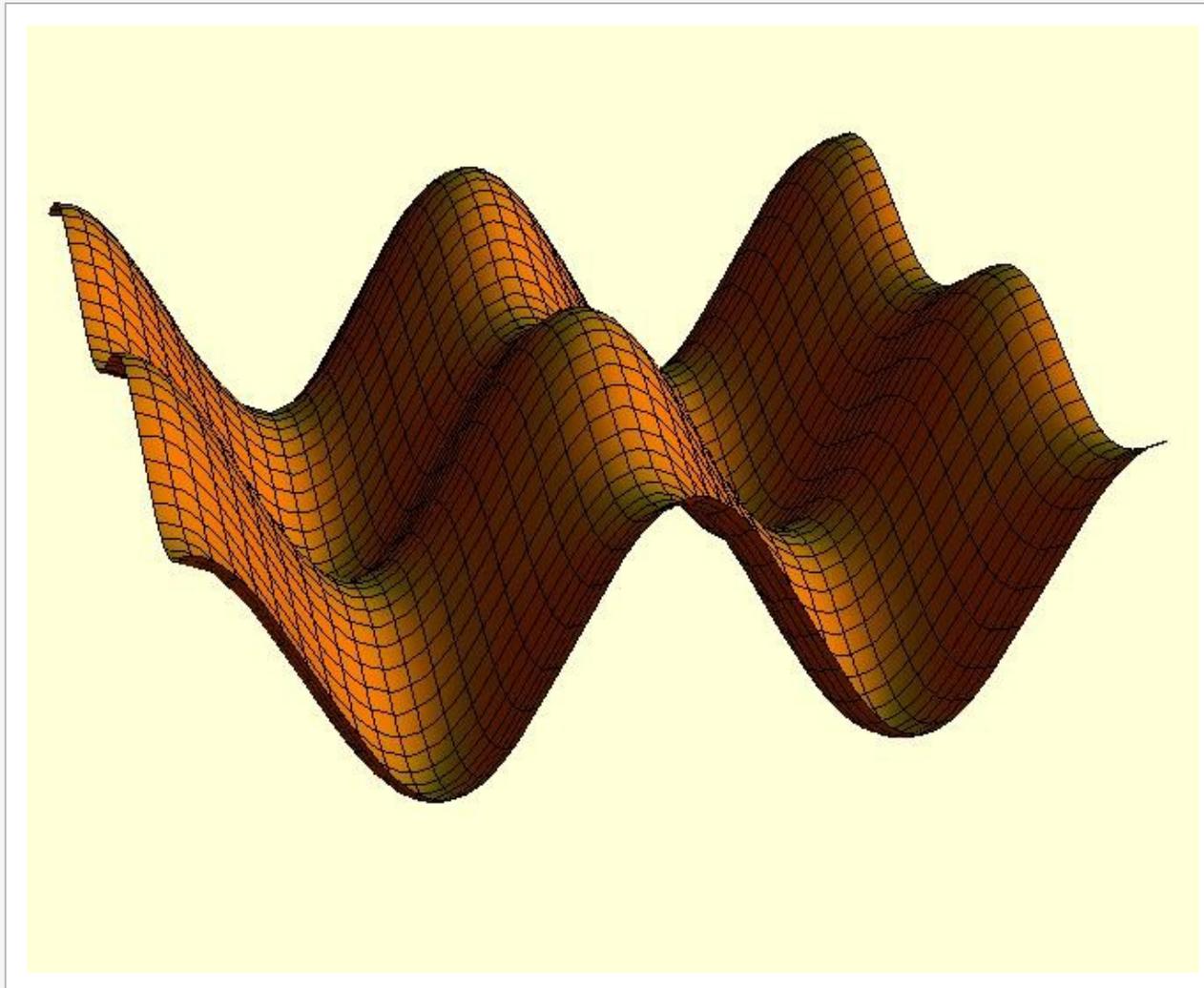


Abb. 11-2: Die Fläche der Funktion $f(x, y) = \sin x + 3 \cos y$

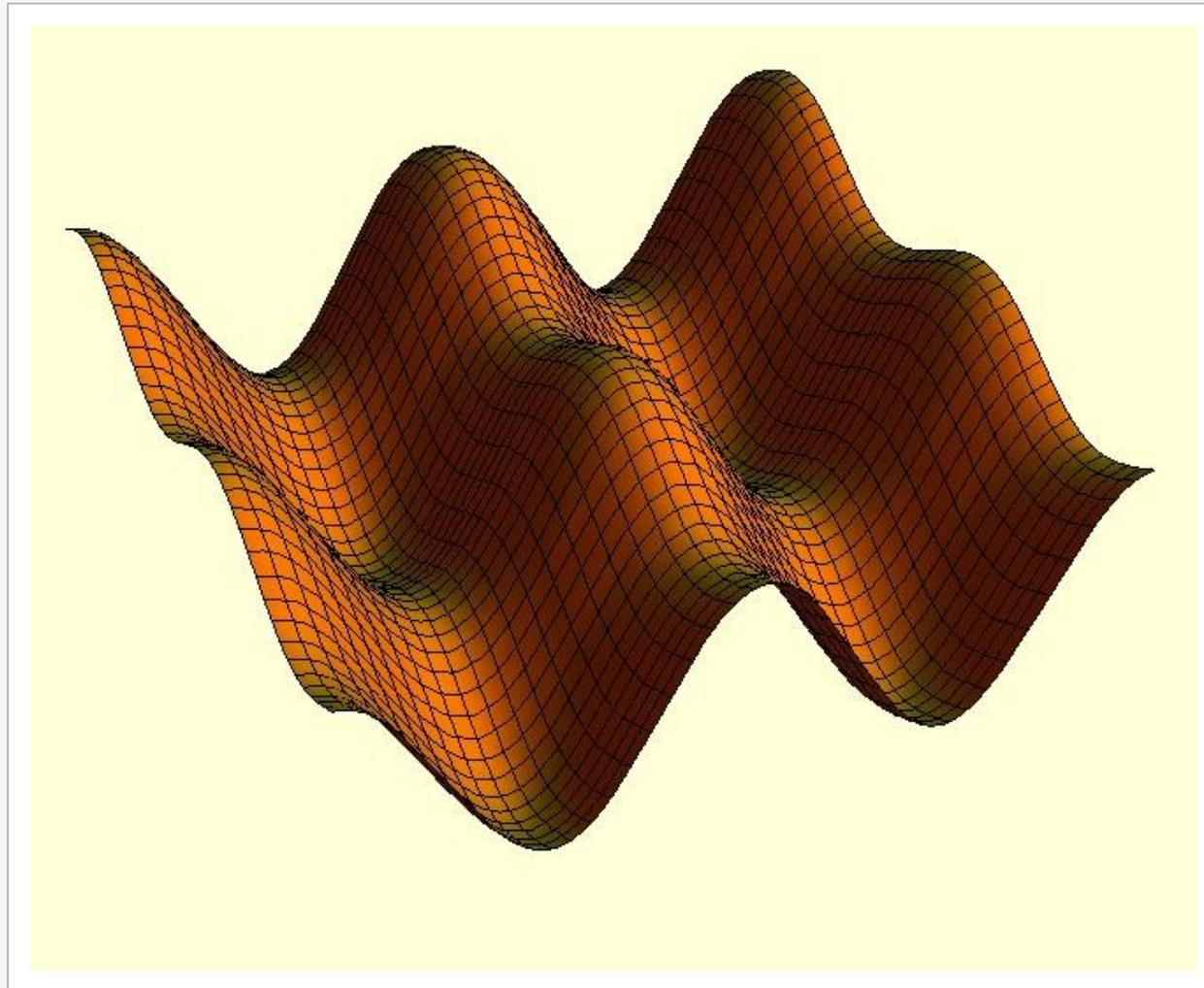


Abb. 11-3: Die Fläche der Funktion $f(x, y) = \sin x + 3 \cos y$

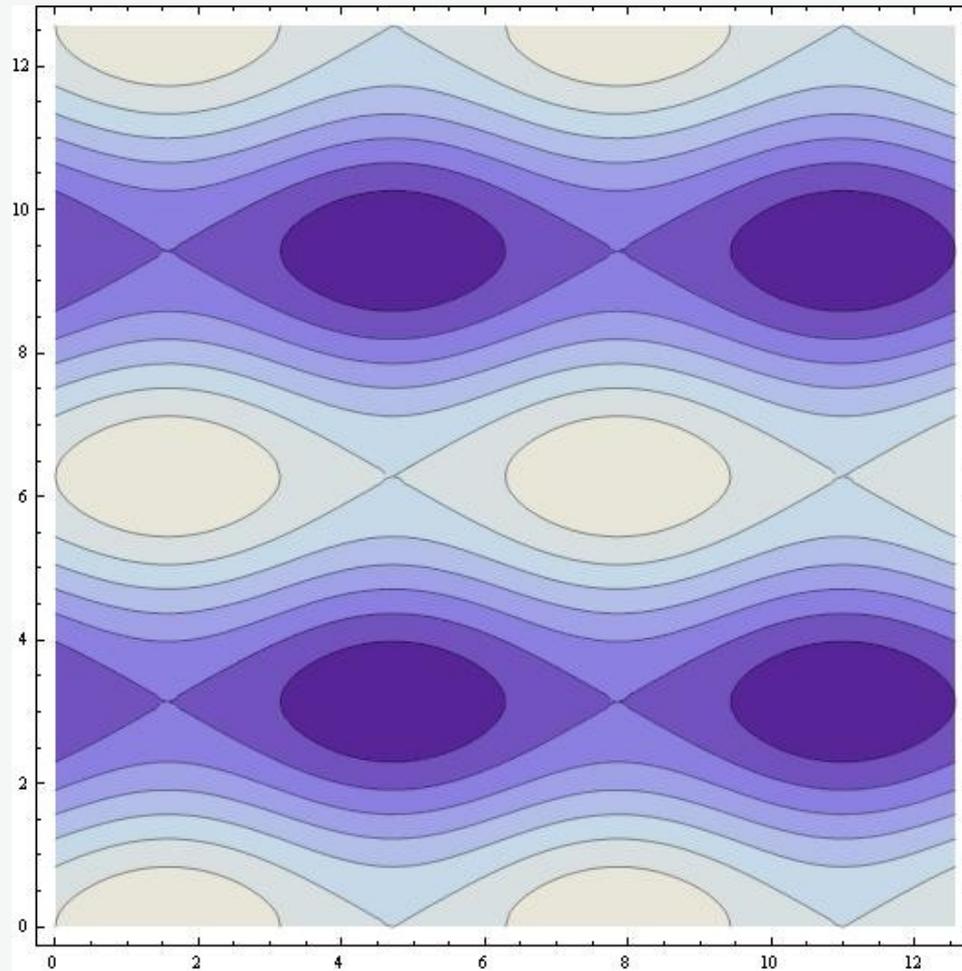


Abb. 11-4: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \sin x + 3 \cos y$

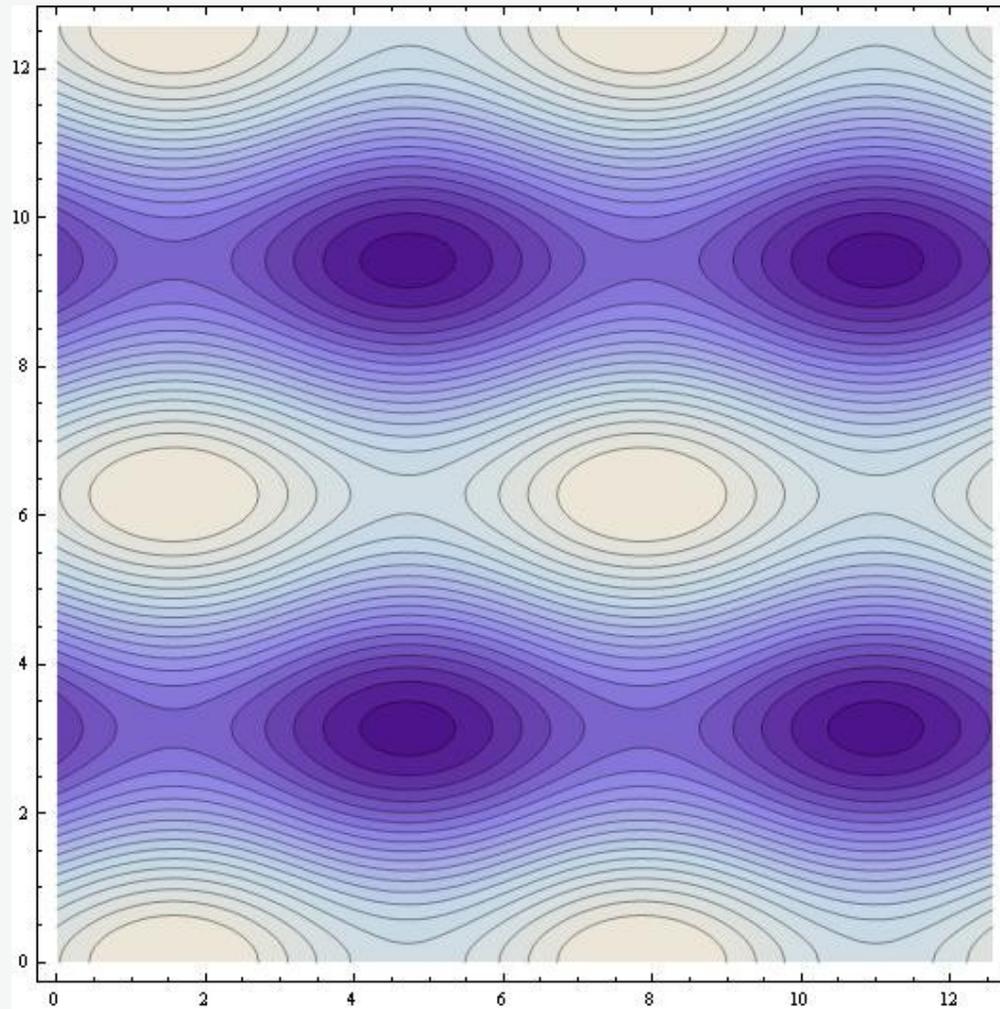


Abb. 11-5: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \sin x + 3 \cos y$

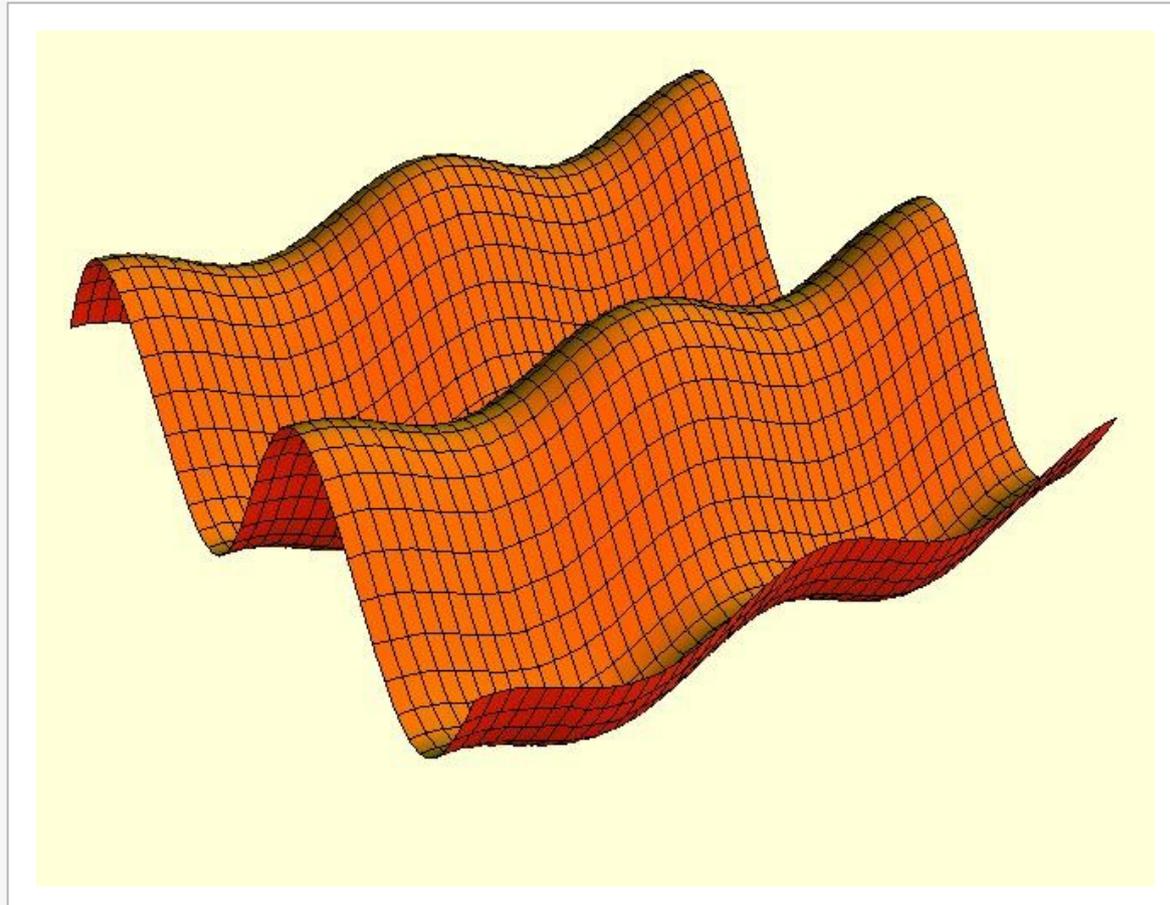


Abb. 12-1: Die Fläche der Funktion $f(x, y) = 4 \sin x + \cos y$

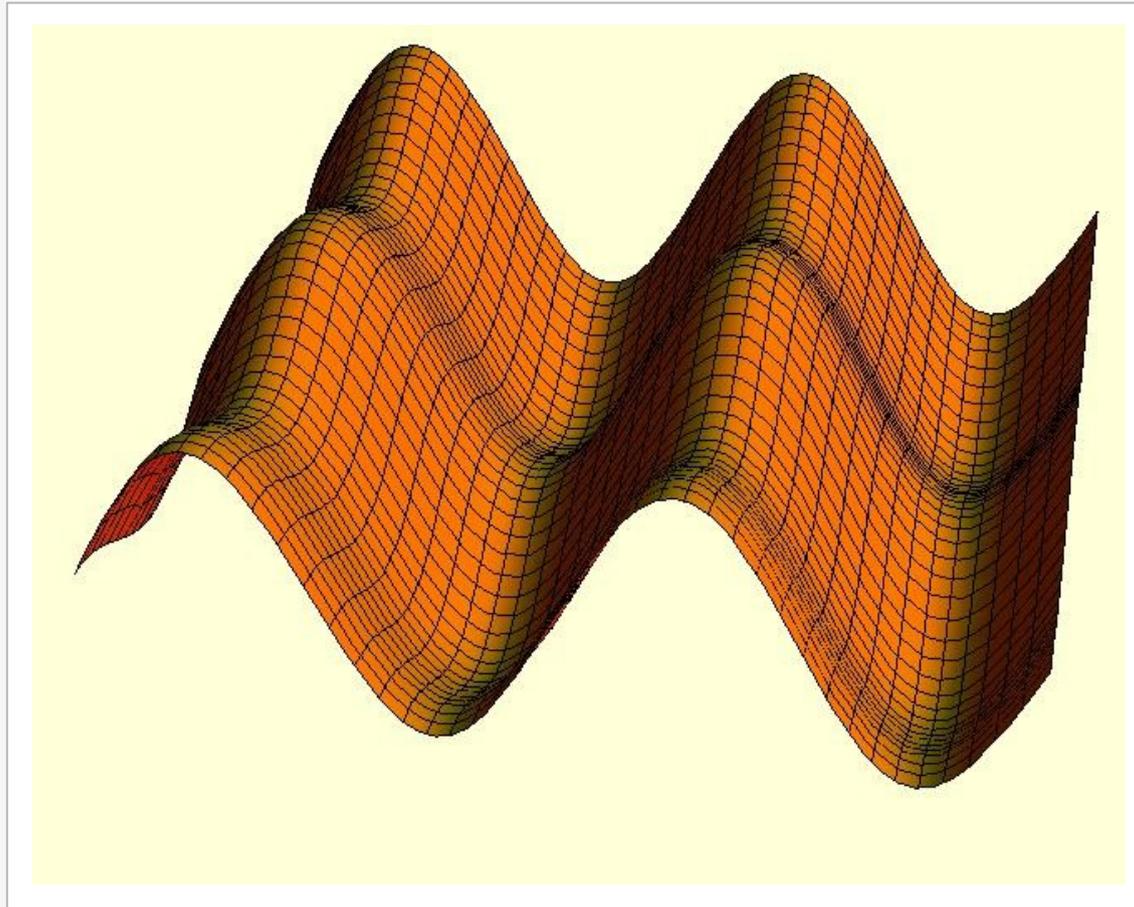


Abb. 12-2: Die Fläche der Funktion $f(x, y) = 4 \sin x + \cos y$

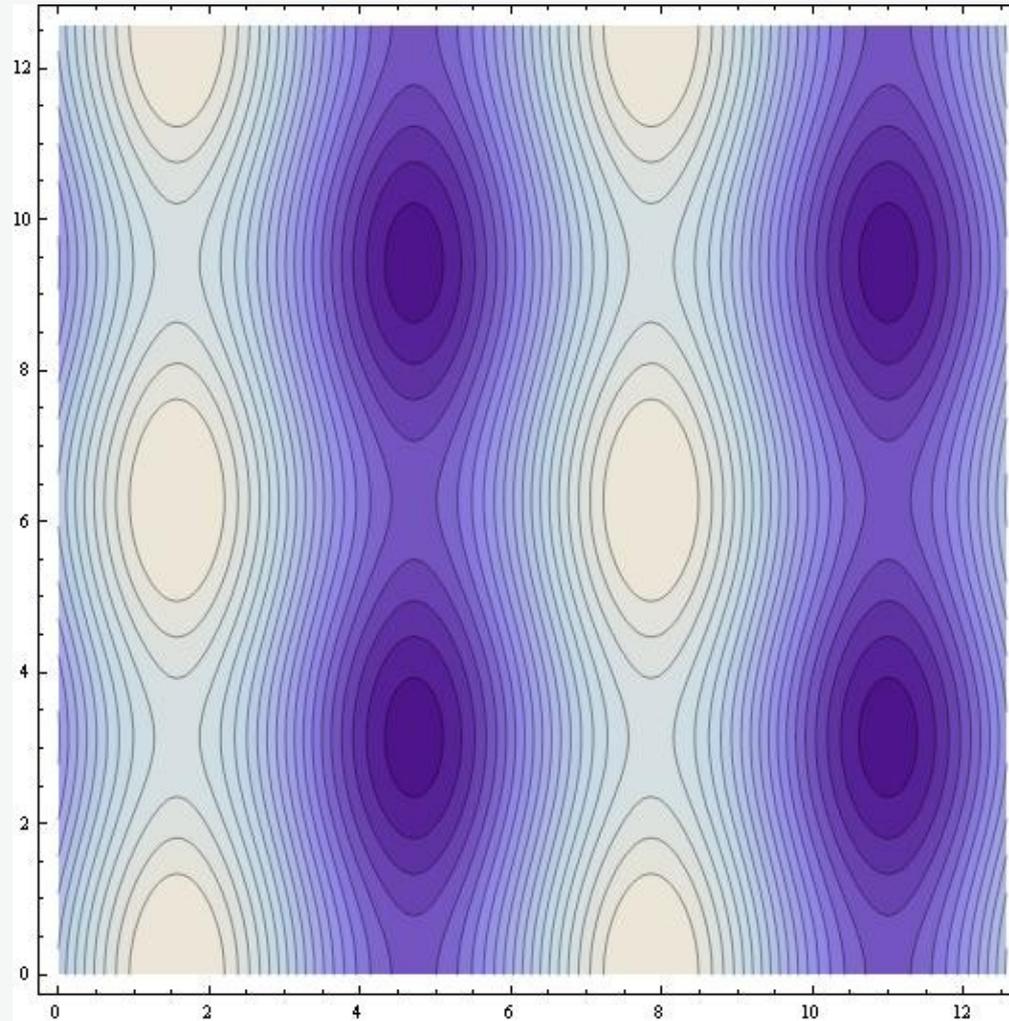


Abb. 12-3: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = 4 \sin x + \cos y$

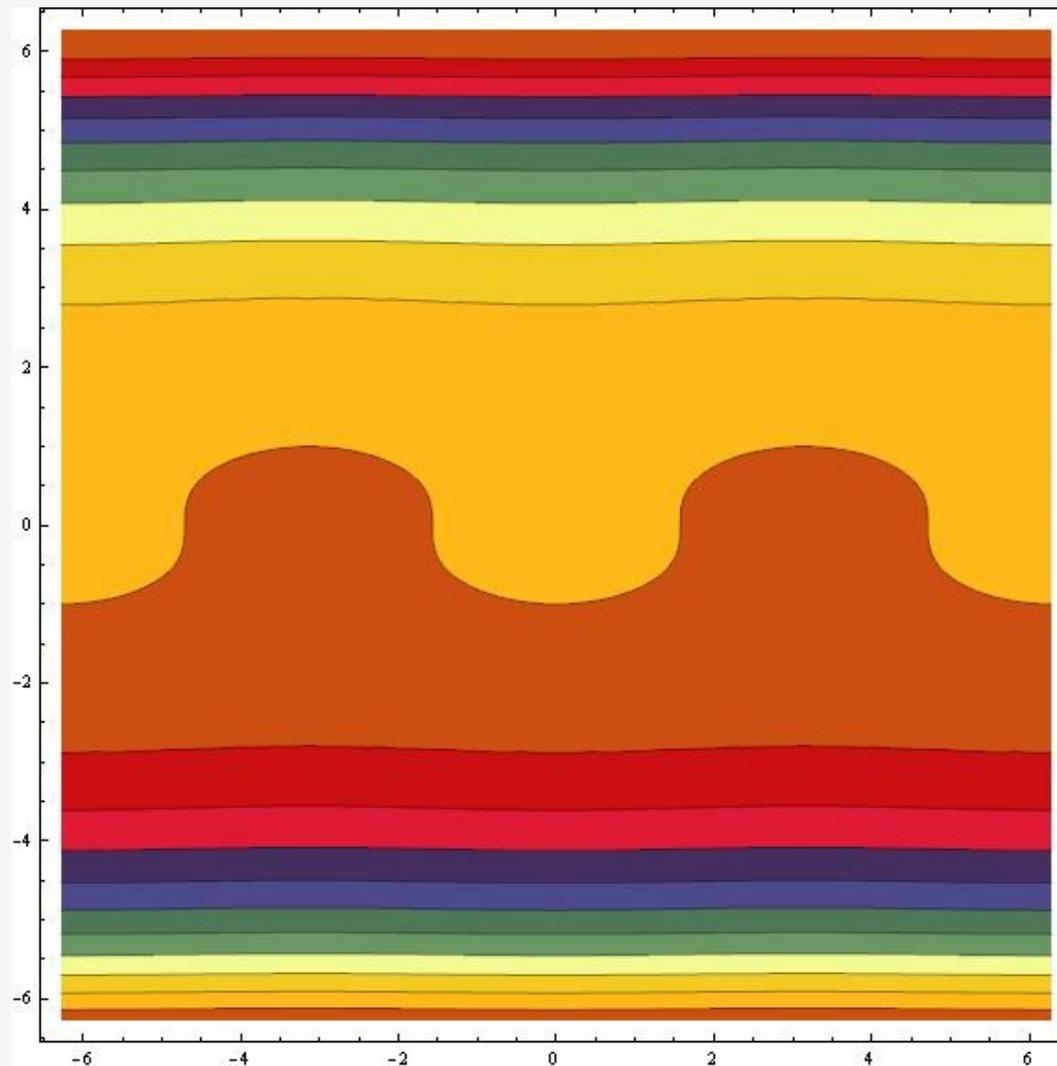


Abb. 13-1: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + y^3$

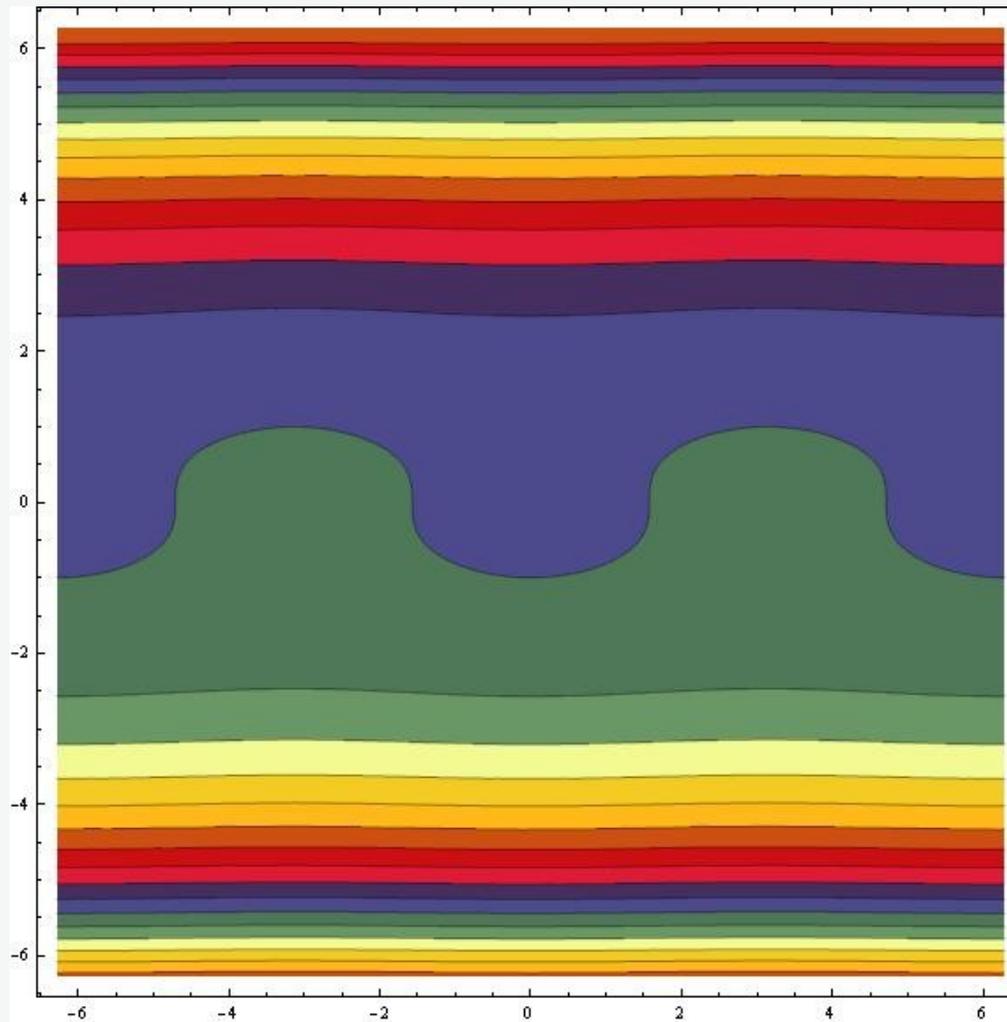


Abb. 13-2: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = \cos x + y^3$

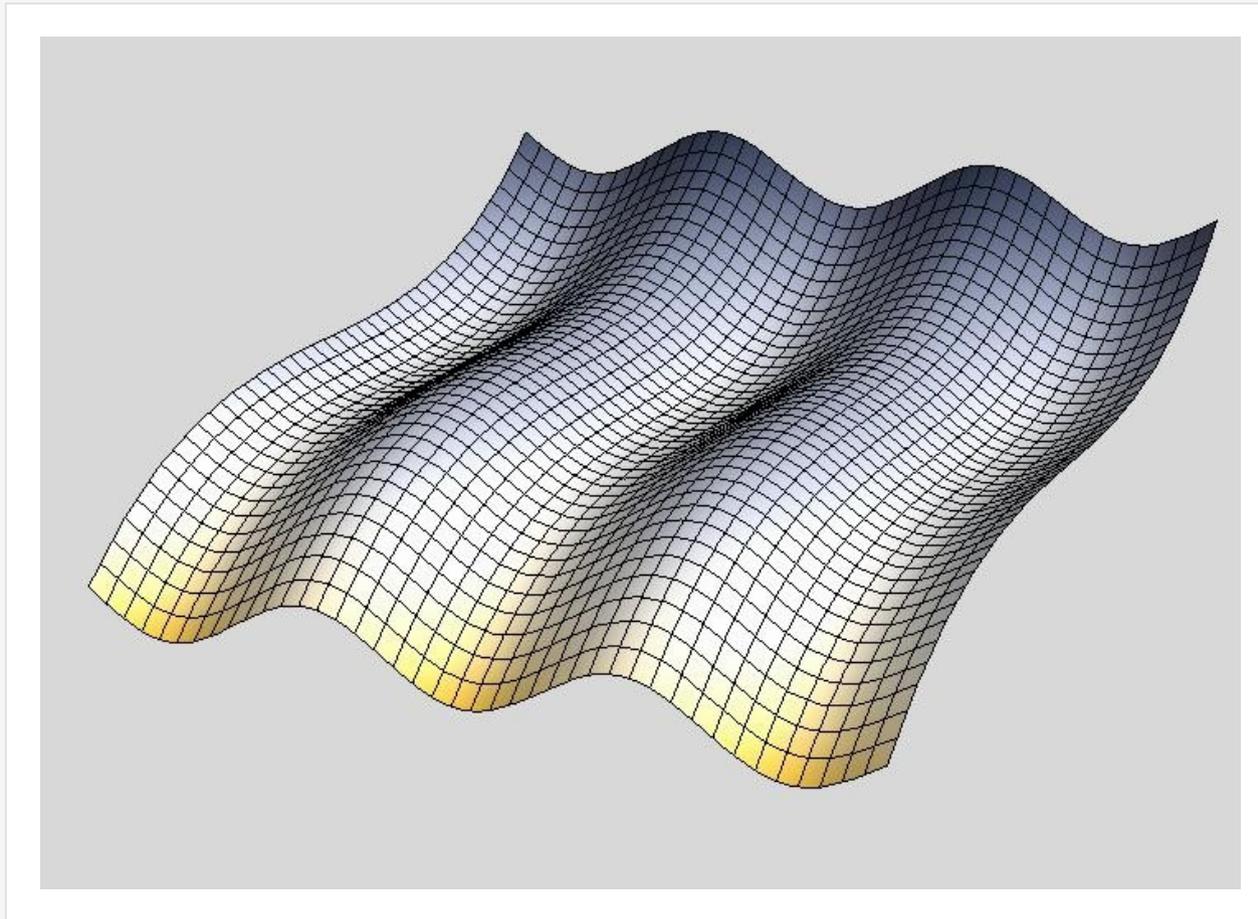


Abb. 14-1: Die Fläche der Funktion $f(x, y) = x^3 + \cos y$

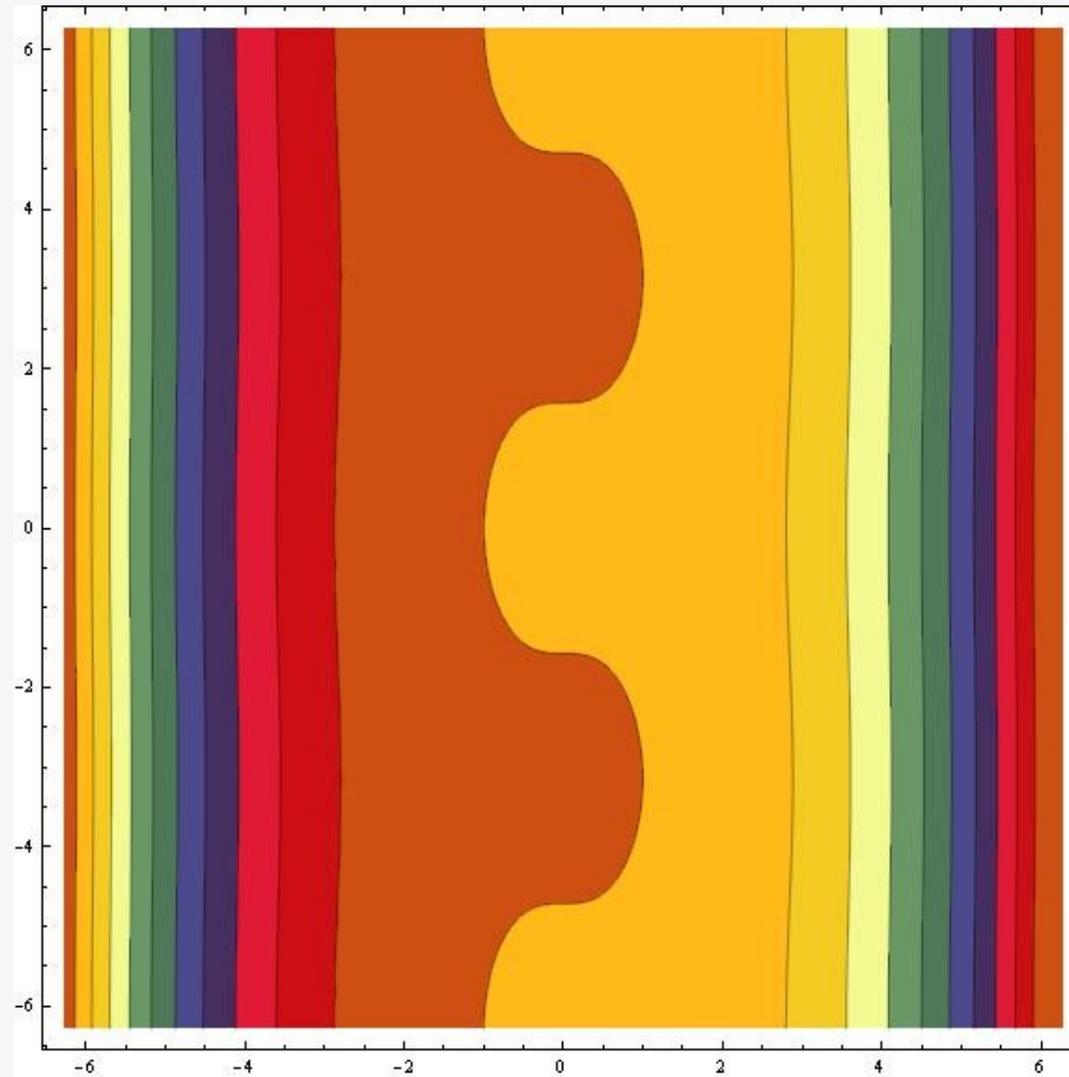


Abb. 14-2: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = x^3 + \cos y$

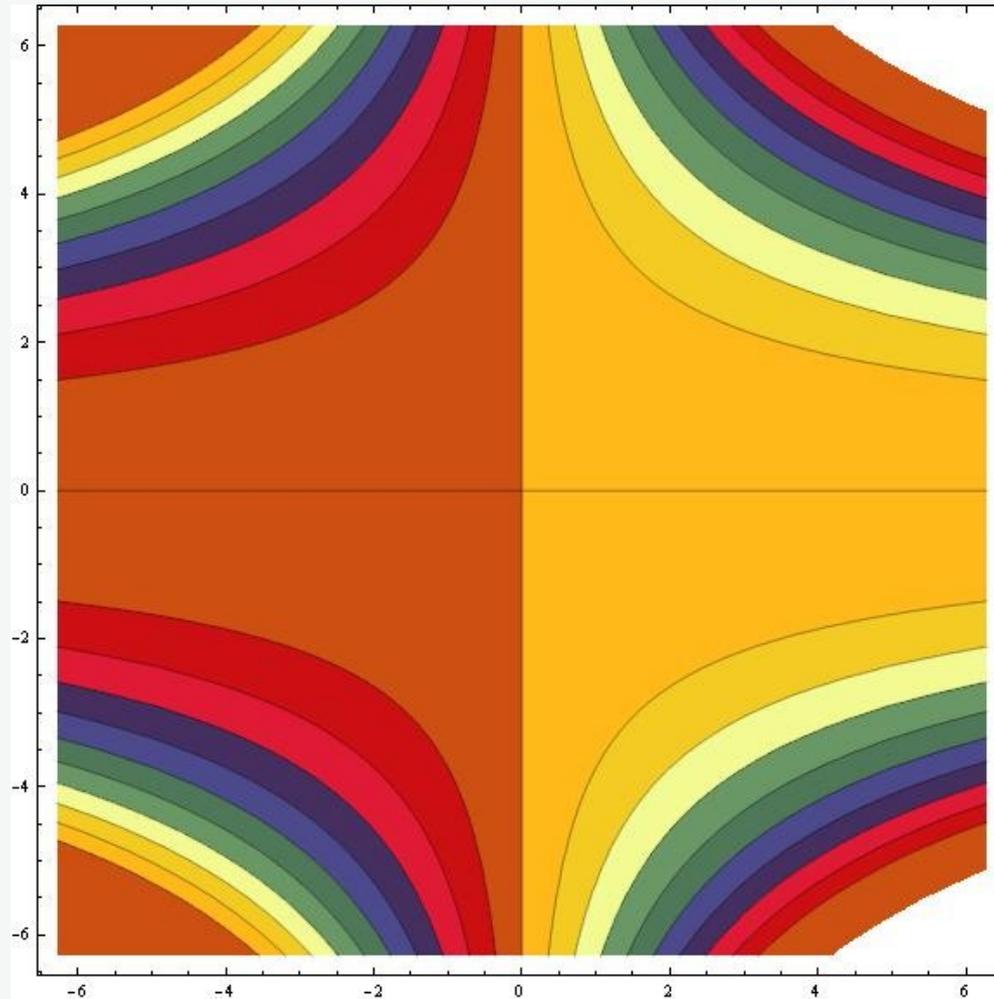


Abb. 15-1: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = xy^2$

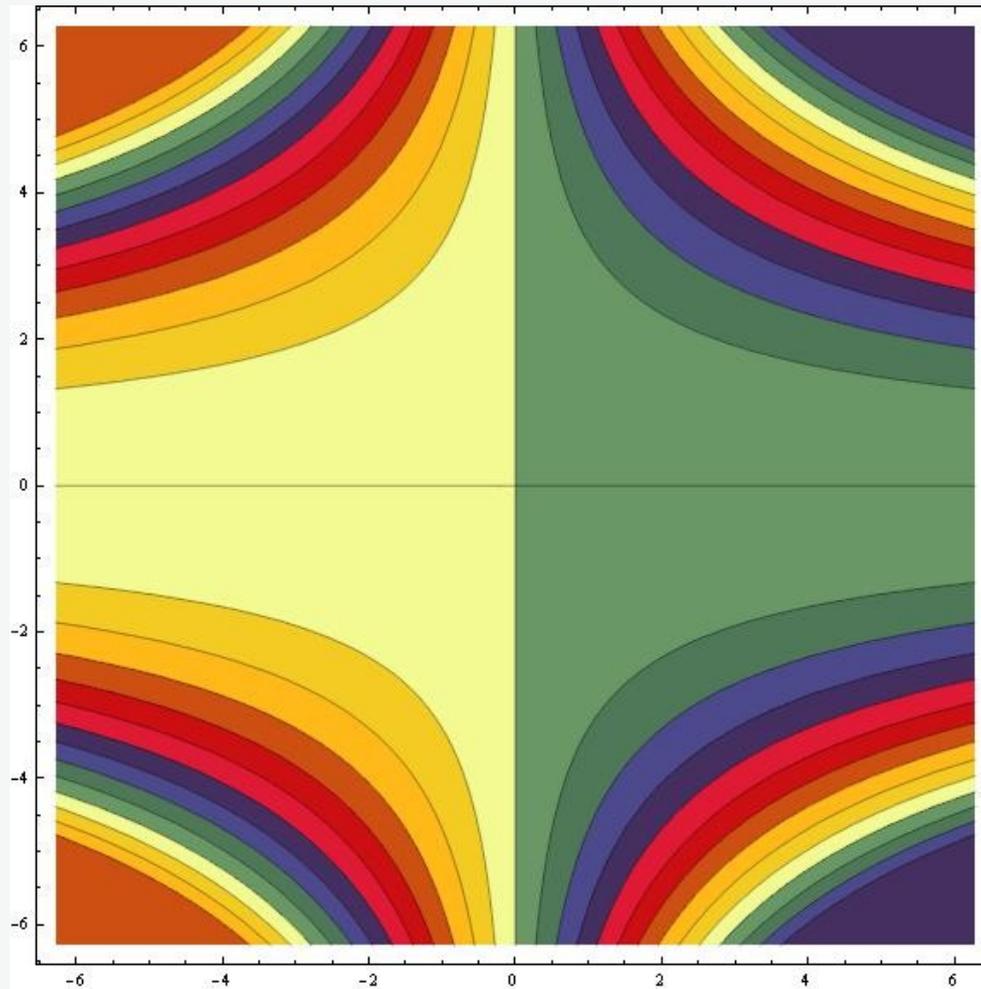


Abb. 15-2: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = xy^2$

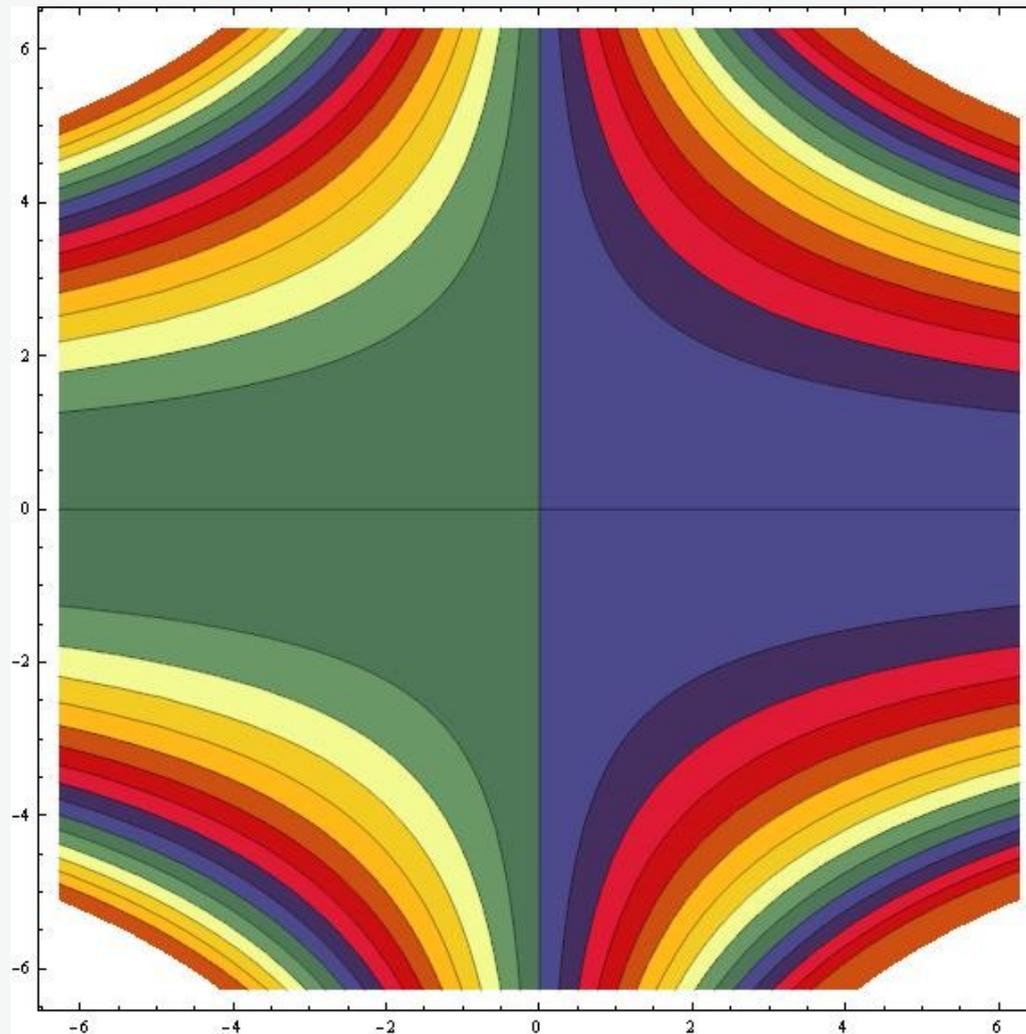


Abb. 15-3: Höhenliniendiagramm der Funktion $z = xy^2$