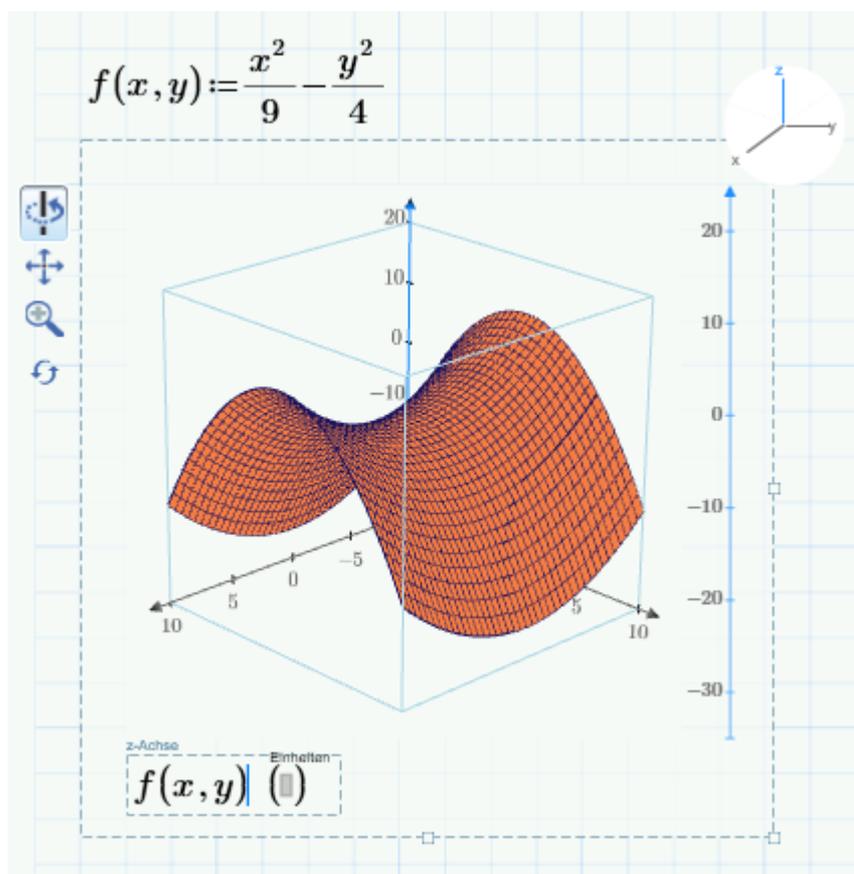


Technologieeinsatz: Darstellung von Funktionen in zwei Variablen Mathcad Prime

Um eine Funktion in zwei Variablen grafisch darzustellen, muss zuerst die Gleichung der Funktion f definiert werden, zB:

$$f(x,y) := x^2/9 - y^2/4 \quad \text{bzw.} \quad f(x,y) := \frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4}$$

Nun wählt man im Register **Diagramme** aus dem Menü **Diagramm einfügen** das **3D-Diagramm** aus. Es erscheint ein Fenster, in dem man in das Eingabefeld links unten die Bezeichnung der Funktion, hier $f(x,y)$, einträgt. Die Funktion f wird grafisch dargestellt.



Durch Aktivieren der Schaltflächen auf der linken Seite im aktiven Diagramm kann die dargestellte Fläche gedreht, verschoben bzw. vergrößert oder verkleinert werden.

Die Fläche kann im Register **Diagramme** im Bereich **Stile** formatiert werden.