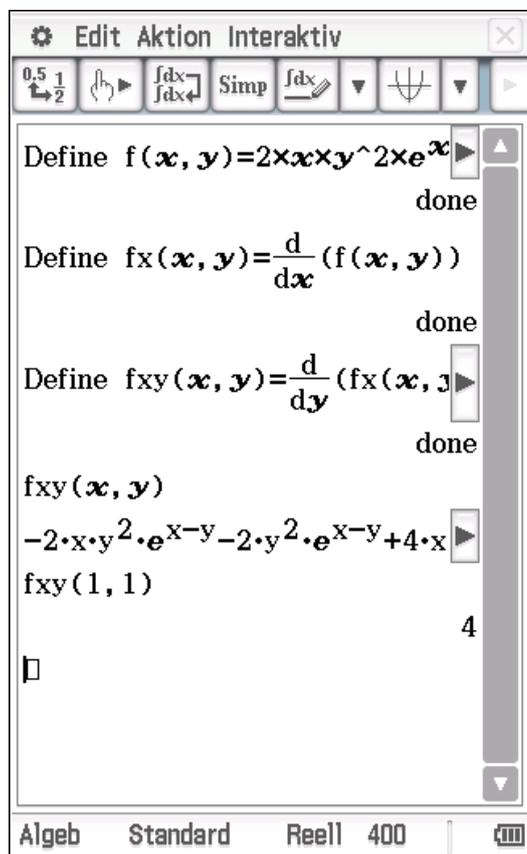


Technologieeinsatz: Gemischt partielle Ableitungen CASIO ClassPad II

ZB: Es soll die gemischt partielle Ableitung f_{xy} der Funktion $z = f(x, y) = 2xy^2 \cdot e^{x-y}$ an der Stelle $(x, y) = (1, 1)$ ermittelt werden.



- Die Funktion wird mit **Define** (Menü **Aktion, Befehle**) gespeichert.
Hinweis: Der Funktionsname darf keine Variable sein, sondern muss ein Buchstabe sein.
- Danach wird die partielle Ableitung f_x nach x mithilfe des Ableitungsoperators aus dem Tastensatz **Math2** gebildet und ebenfalls gespeichert.
- Bei der gemischt partiellen Ableitung f_{xy} geht man analog vor.
- Nun kann die Ableitungsfunktion angezeigt werden oder man setzt für den gesuchten Funktionswert die Stelle ein.