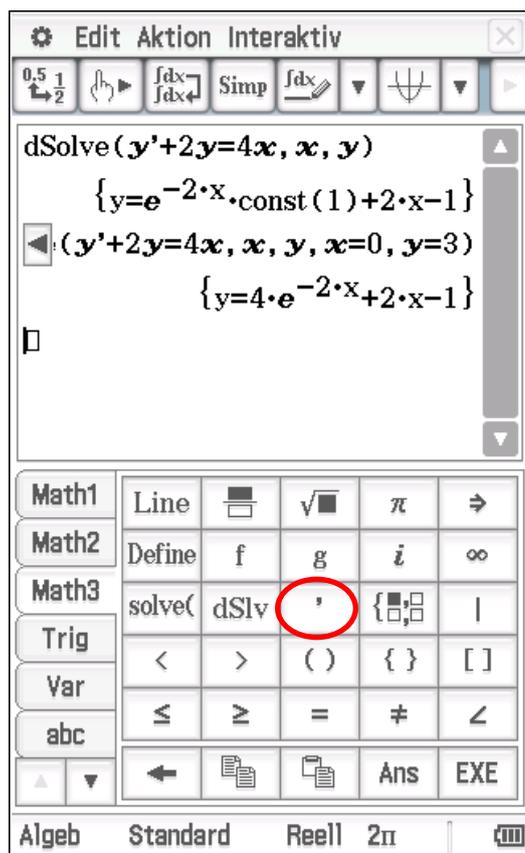


Technologieeinsatz: Lineare Differentialgleichungen CASIO ClassPad II

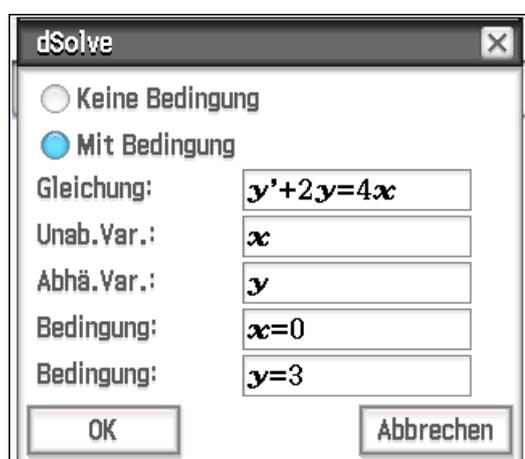
ZB: Es soll die Anfangswertaufgabe $y' + 2y = 4x$ mit $y(0) = 3$ gelöst werden.

Differentialgleichungen können mithilfe des Befehls **dSolve()** gelöst werden. Dieser kann eingegeben oder über **Aktion, Weiterführend** aufgerufen werden. Über **Interaktiv, Weiterführend** können die Gleichung und die Parameter in ein Eingabefenster eingegeben werden. Der Ableitungsstrich befindet sich im Keyboard unter **Math3**.



- Bei direkter Eingabe wird in den Klammern die Differentialgleichung und – durch Beistriche getrennt – erst die unabhängige, dann die abhängige Variable eingegeben.
- Die Anfangsbedingung wird, wieder durch Beistriche getrennt, anschließend in der Form $x = x_0, y = y_0$ eingegeben.

Eingabefenster im Menü **Interaktiv**



Ausgabefenster:

