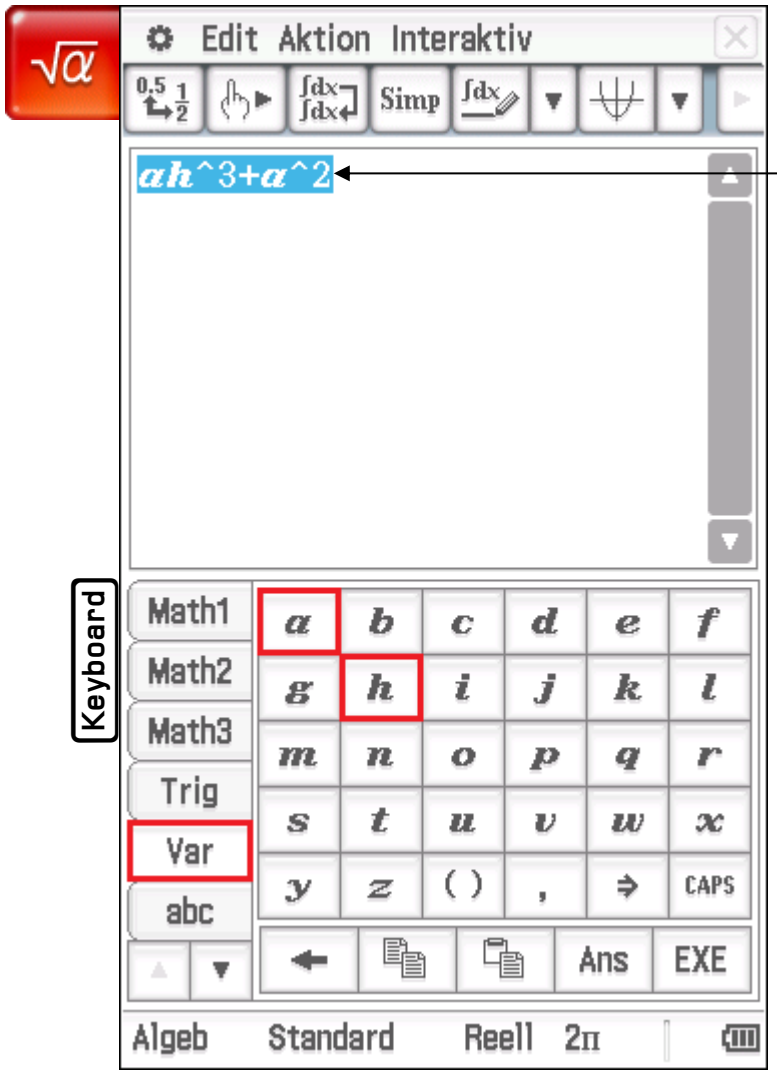
Integral berechnen

Aufgabenstellung:

Berechnen Sie $\int (ah^3 + a^2)\mathrm{d}h$!

Quelle: BMB, Aufgabenpool SRP M, Nr. 1_167, offene Typ-1-Aufgabe, Grundkompetenz AN 4.2, aufgabenpool.srdp.at/srp_ahs/download.php?file=Integral_berechnen.pdf

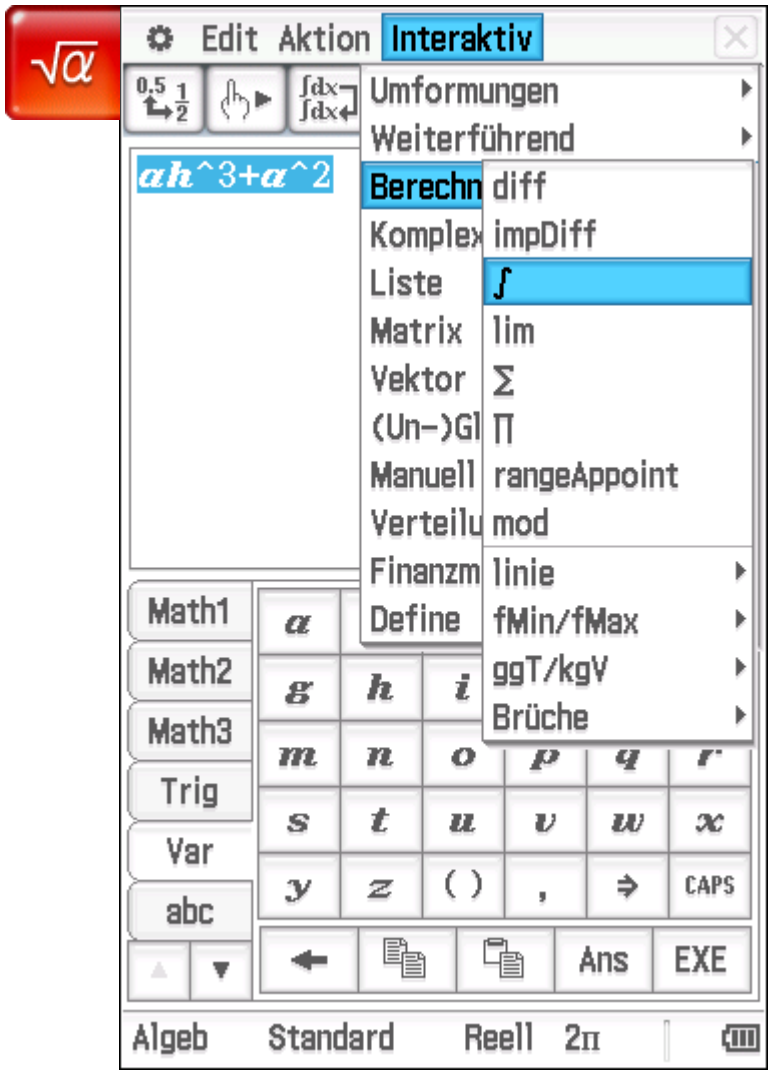
Integral berechnen



Integrand markieren

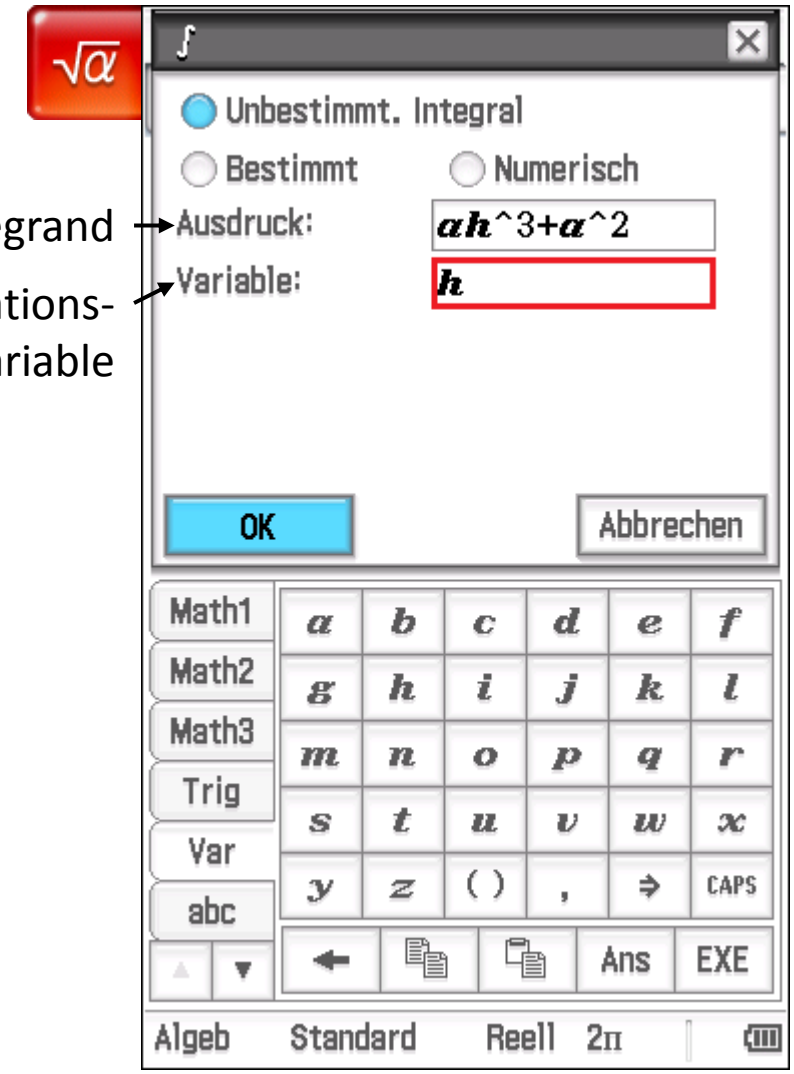
Tipp: Stift von rechts nach links ziehen

Integral berechnen

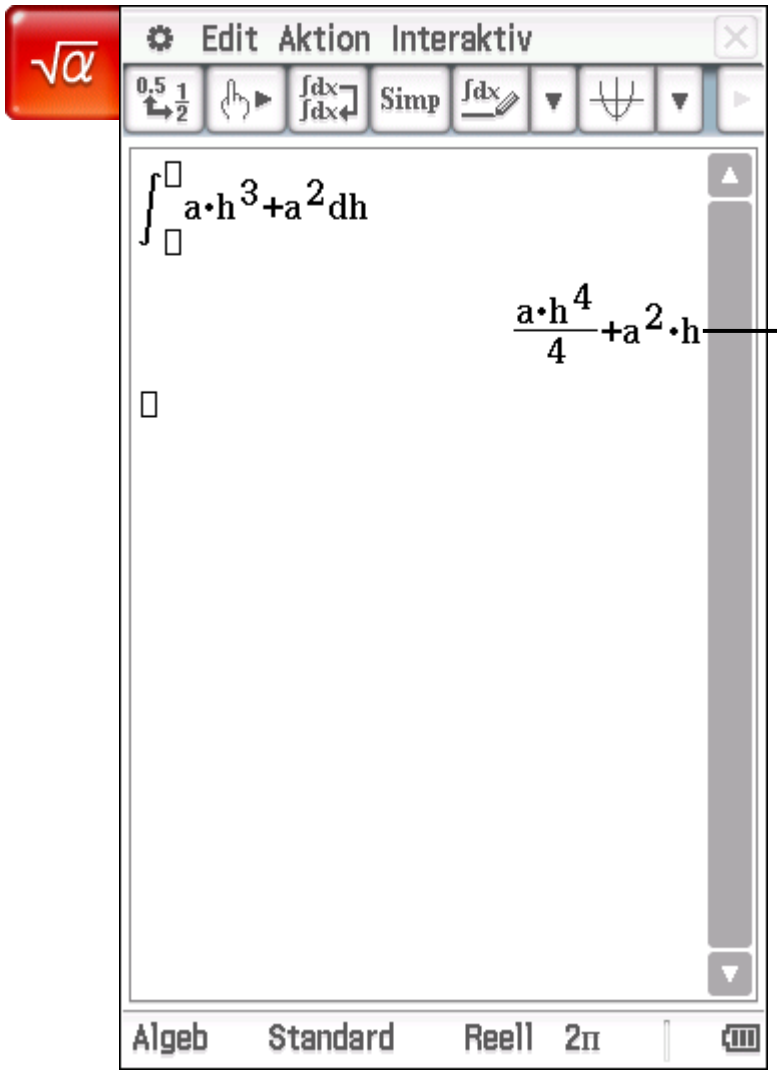


Integrand

Integrations-variable



Integral berechnen

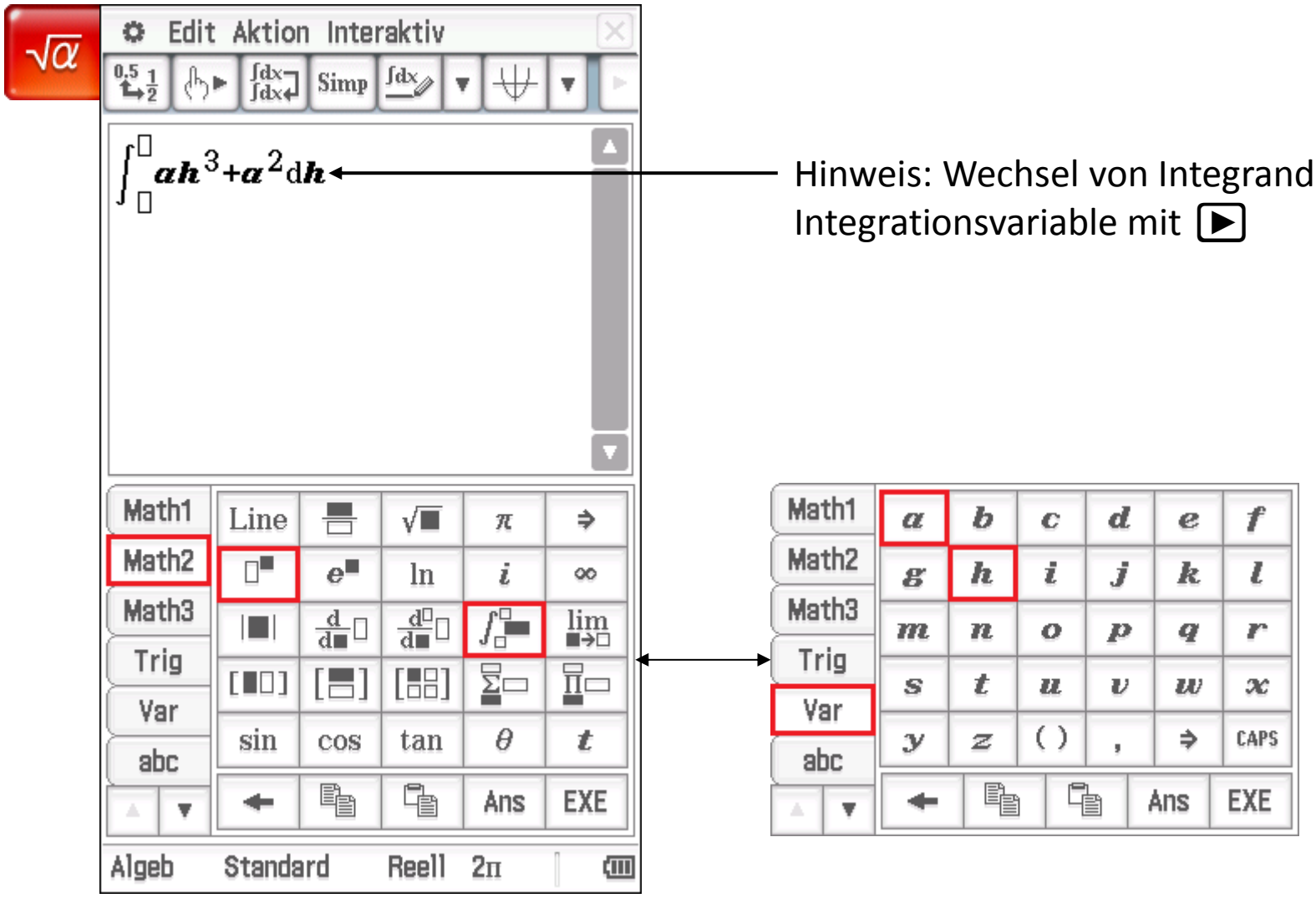


ClassPad gibt *eine* Stammfunktion aus ohne Integrationskonstante C

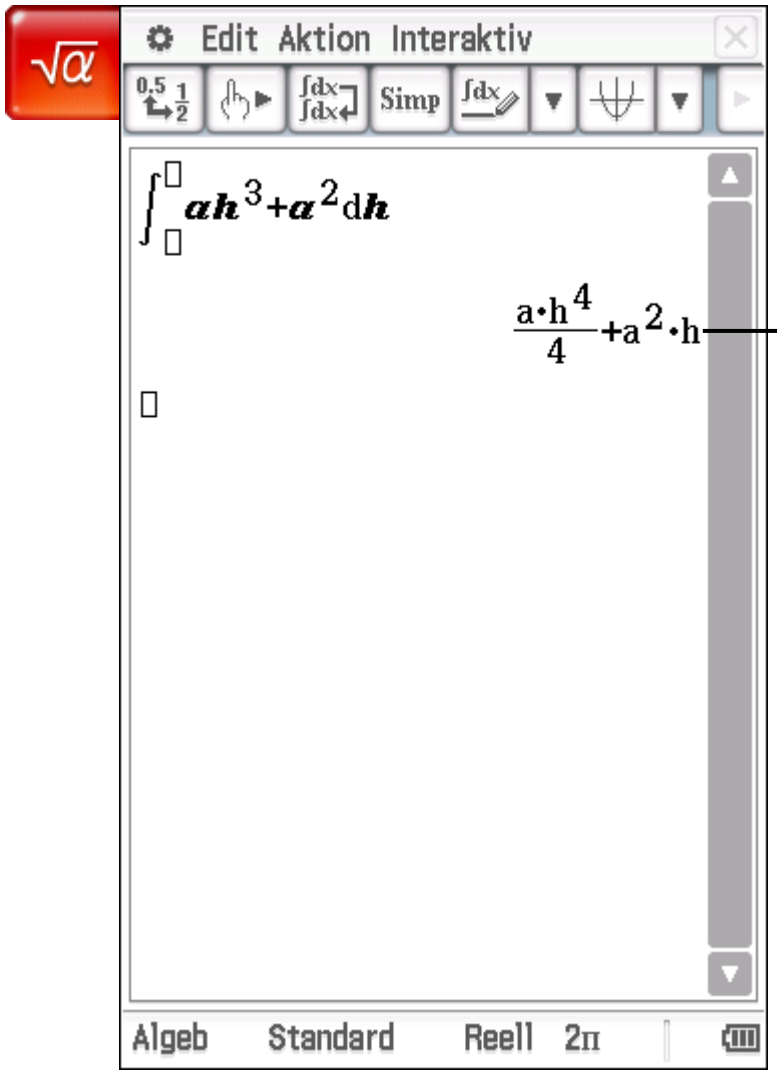
Lösung:

$\frac{ah^4}{4} + a^2h + C$ (mit $C \in \mathbb{R}$)

Integral berechnen (Alternative 1)



Integral berechnen (Alternative 1)

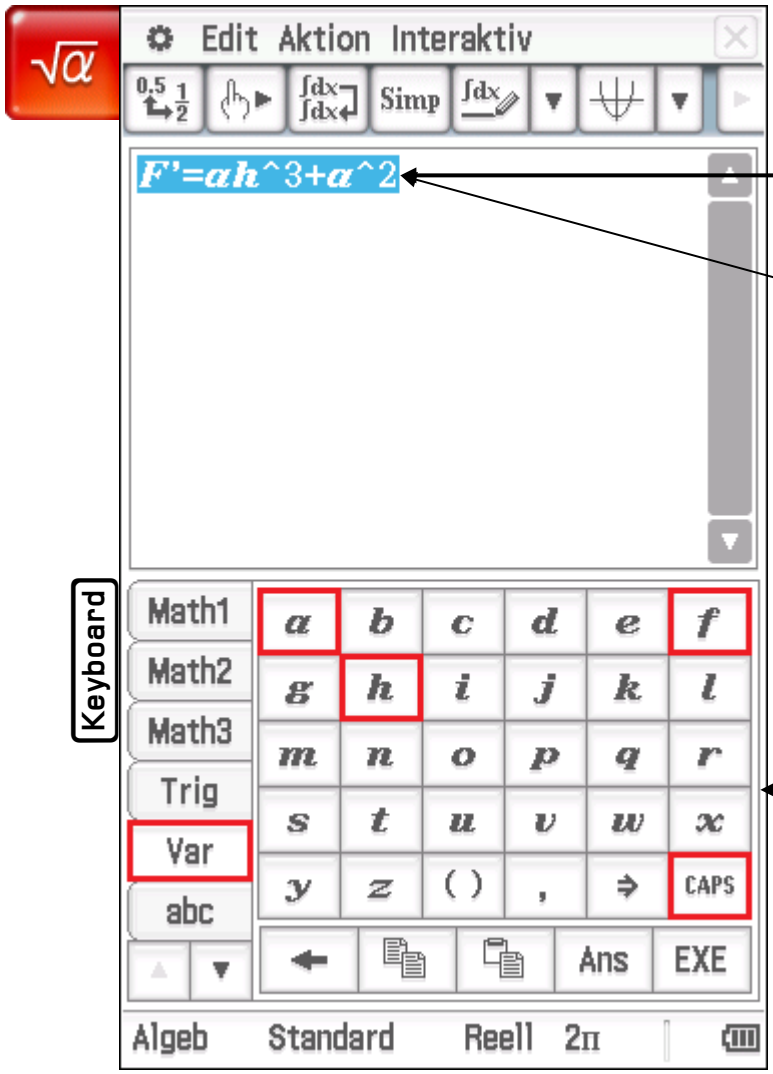


ClassPad gibt *eine* Stammfunktion aus ohne Integrationskonstante

Lösung:

$\frac{ah^4}{4} + a^2h + C$ (mit $C \in \mathbb{R}$)

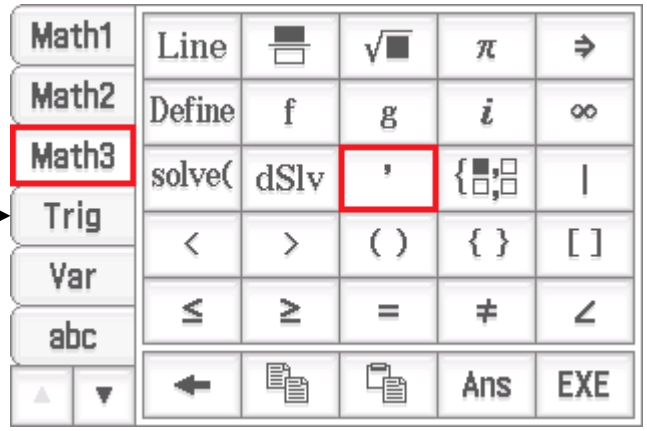
Integral berechnen (Alternative 2)



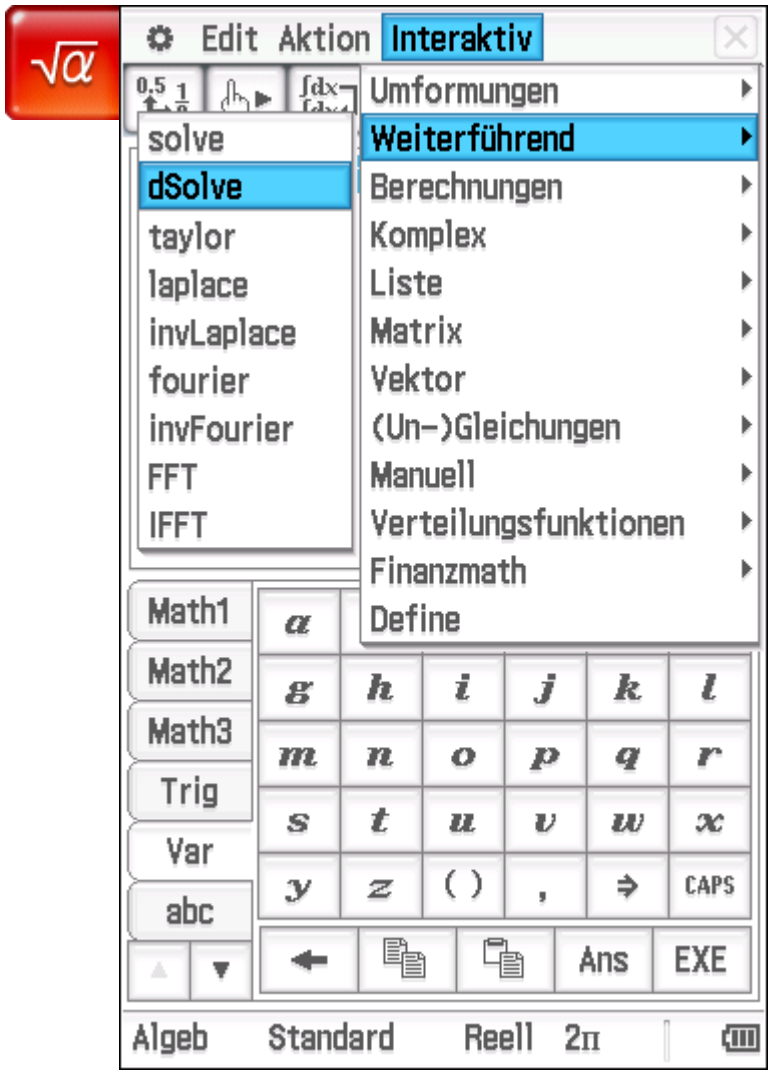
Integrand ist Ableitung F'
aller Stammfunktionen F

Gleichung markieren

Tipp: Stift von rechts nach links ziehen

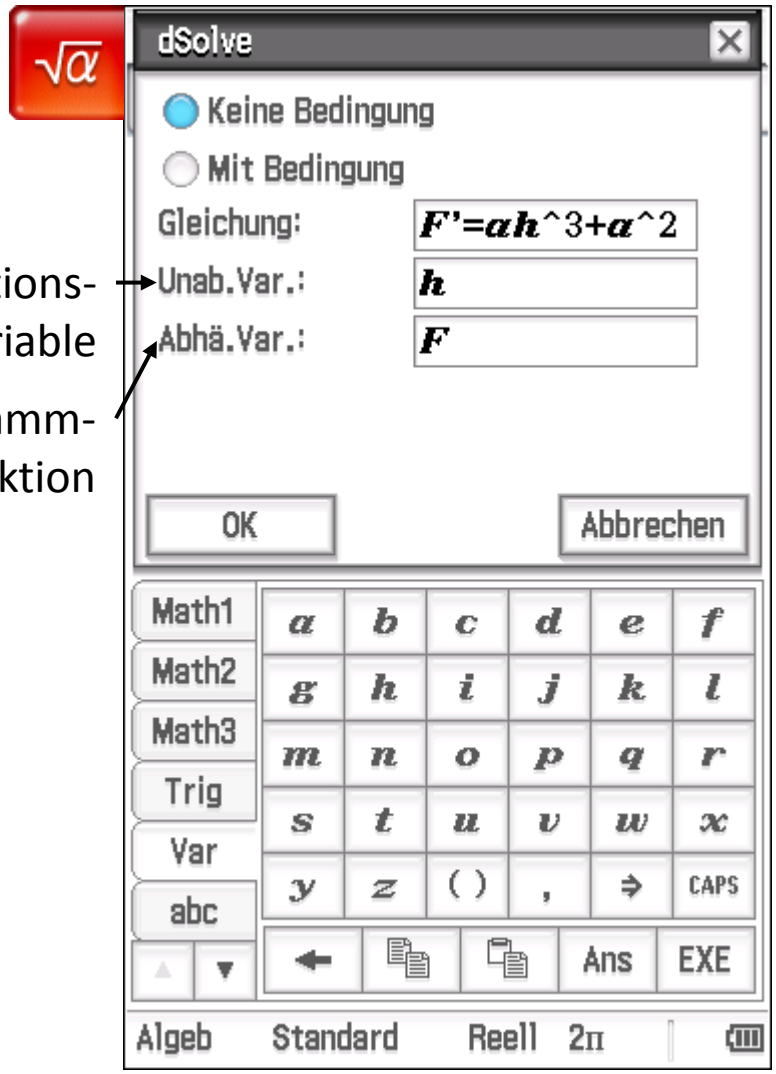


Integral berechnen (Alternative 2)

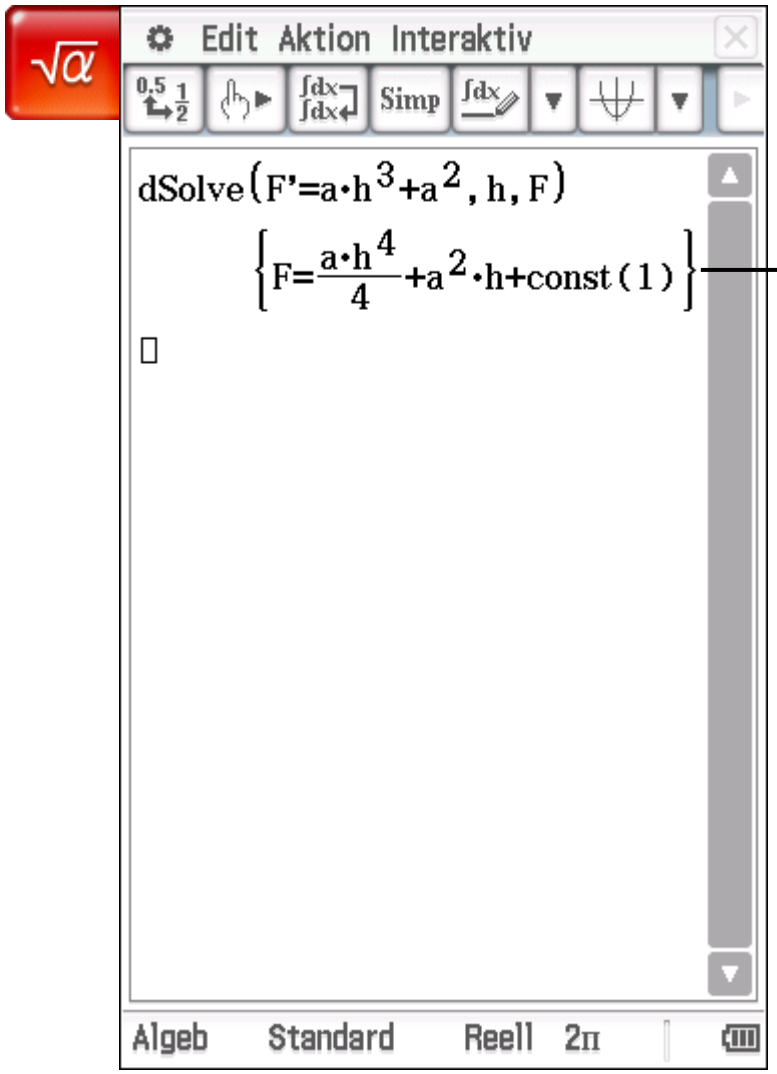


Integrations-variable

Stamm-funktion



Integral berechnen (Alternative 2)



Stammfunktion mit Integrationskonstante,

$\mathrm{const}(1)$ ist beliebige Zahl

Lösung:

$\frac{ah^4}{4} + a^2h + C$ (mit $C \in \mathbb{R}$)