

# WolframAlpha | PRO

differential equations  $c_1x + c_2\cos(3x) + c_3e^{-x}$



 Extended Keyboard

 Upload

 Examples

 Random

Input interpretation:

$c_1x + c_2\cos(3x) + c_3e^{-x}$  differential equation

Result:

$$-e^{-x}xw(c_1) + (c_3 + c_1e^{-x}x + c_2e^{-x}\cos(3x))w'(c_1) = 0$$

for  $w(c_1) = c_3e^{-x} + c_1x + c_2\cos(3x)$

[More information »](#)

 Download Page

POWERED BY THE **WOLFRAM LANGUAGE**




Have a question about using Wolfram|Alpha?  
[Contact Pro Premium Expert Support »](#)



[Give us your feedback »](#)

[Pro](#) [Web Apps](#) [Mobile Apps](#) [Products](#) [Business Solutions](#) [API & Developer Solutions](#)

[Resources & Tools](#) [About](#) [Contact](#) [Connect](#)    

 English ▾ ©2020 Wolfram Alpha LLC [Terms](#) [Privacy](#)

 **WOLFRAM** [wolfram.com](#) [Wolfram Language](#) [Mathematica](#) [Wolfram Demonstrations](#) [Wolfram for Education](#) [MathWorld](#)