


# WolframAlpha | PRO

differential equations  $x \cdot e^x$



 Extended Keyboard

 Upload

 Examples

 Random

Input interpretation:

$x e^x$  differential equation

Result:

$$(-1 - x) w(x) + x w'(x) = 0 \text{ for } w(x) = e^x x$$

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