

指數函數 對數函數

求方程式解: $e^{2x} = 3$

等號兩邊取對數

$$\ln e^{2x} = \ln 3$$

$$\rightarrow y = \ln x = \ln e^y \text{ (u式)}$$

$$2x = \ln 3$$

$$\therefore x = \frac{\ln 3}{2}$$