

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Équations Différentielles



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Vérifier que la fonction f donnée, et définie sur \mathbb{R} , est bien solution de l'équation différentielle (E) dans les cas suivants:

1. $f(x) = -\frac{2}{3}e^{-2x} + 2e^{7x}$ et $\frac{y'}{2} + y = 9e^{7x}$ (E).

2. $f(x) = (2e^{-1/3} - \frac{1}{9})e^{x/3} + \frac{1}{9}xe^{x/3}$ et $9y' - 3y = e^{x/3}$ (E).