

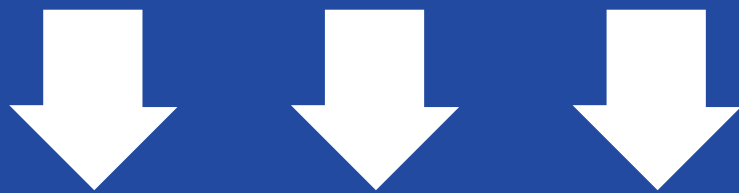
www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

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. $f(x) = -x - 1 + xe^x$ et $y' - y = x + e^x$ (E).

2. $f(x) = -\frac{31}{18}e^{-3x} + x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{20}{9} - \frac{1}{2}e^{3x}$ et $\frac{y'}{3} + y = x^2 + 2 - e^{3x}$ (E).