

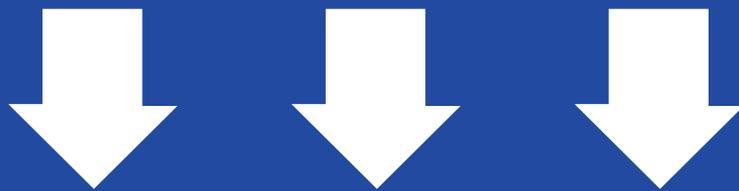
www.freemaths.fr

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. $f(x) = -e^{-x} + e^x$ et $y' + y = 2e^x$ (E).

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