

Exercice Noël 07
DL / Equations différentielles d'ordre 2

Exercice 1 $DL_3(0)$ de $f : x \mapsto \operatorname{ch}\left(\frac{x}{1+x}\right)$.

Exercice 2 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation suivante

$$\forall x \in \mathbb{R}, \quad y''(x) + y'(x) + y(x) = e^{3x}. \quad (E)$$