



Exercice Noël 05
Equations différentielles d'ordre 2

Exercice 1 $DL_3(0)$ de $f : x \mapsto \frac{x^2 - \sin(x)}{\operatorname{sh}(x)}$.

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

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