

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

30 juin 2022

Exercice 0.1 ★★ Pas de titre

On considère une fonction $a : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}$ continue et T -périodique. Montrer que pour toute solution non-nulle φ de l'équation différentielle

$$(E) : y' - a(x)y = 0$$

il existe un unique réel α tel que la fonction définie par $\psi(x) = e^{-\alpha x}\varphi(x)$ soit T -périodique.

 *Attention 0.1* Cet exercice utilise le théorème fondamental de l'analyse ?? page ??.

Références