

Exercice 1

Voici l'ensemble des solutions des équations différentielles de l'exercice.

$$(1) S_0 = \{x \mapsto \lambda e^{-x}, \lambda \in \mathbb{R}\}$$

$$(2) S_0 = \{x \mapsto \lambda x, \lambda \in \mathbb{R}\} \text{ solutions sur } \mathbb{R}_+^+$$

$$(3) S_0 = \{x \mapsto \frac{\lambda}{x}, \lambda \in \mathbb{R}\} \text{ solutions sur } \mathbb{R}_+^+$$

$$(4) S_0 = \{x \mapsto \frac{\lambda}{\sqrt{1+x^4}}, \lambda \in \mathbb{R}\}$$