

petit Devoir Maison n°2

**Exercice 1.** Résoudre les systèmes différentiels

$$\left\{ \begin{array}{l} x' = x + y + \cos(t) \\ y' = -x + 3y - \sin(t) \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} x' = y + z \\ y' = x + z \\ z' = x + y \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} x' = 3x + y - z \\ y' = x + y + z \\ z' = 2x + 2z \end{array} \right. .$$

**Exercice 2.** Feuille 1 : exo 4.2, 4.3

**Exercice 3.** Feuille 1 : exo 9.2, 9.5