

Prénom :

Nom :

1. Résoudre sur  $]0, +\infty[$  le système  $\begin{cases} y' + \frac{2}{t}y = t \\ y(1) = 1 \end{cases}$ .

2. Résoudre le système (S)  $\begin{cases} y + 2t = 1 \\ 2x + 3y - z - 3t = 3 \\ 4x + 4y - z + 3t = -4 \end{cases}$ .

Prénom :

Nom :

1. Résoudre sur  $\mathbb{R}$  le système  $\begin{cases} y' + \frac{2t}{t^2 + 4}y = t \\ y(0) = 0 \end{cases}$  .

2. Résoudre le système (S)  $\begin{cases} -y + 2t = 1 \\ 2x + 3y - z - 3t = 3 \\ 4x + 4y - z + 3t = -4 \end{cases}$  .