

Résoudre le problème de Cauchy pour $(x, y) \in \mathbb{R}^+ \times \mathbb{R}$:

$$\begin{cases} y \frac{\partial f}{\partial x} - x \frac{\partial f}{\partial y} = 0 \\ f(s, 0) = \tilde{f}(s) \end{cases}$$

où \tilde{f} est une fonction donnée.